NOTIFIER ESPAÑA, S.L.
Avda Conflent 84, nave 23
Pol. Ind. Pomar de Dalt
08916 Badalona (Barcelona)
Tel.: 93 497 39 60; Fax: 93 465 86 35

CENTRAL ANALÓGICA DE INCENDIO *AM-6000*

Manual de Usuario y Programación

MN-DT-250
10 ENERO 2002
Ver A.3
(M-180.1 AM6000-ITA E3)

Toda la información contenida en este documento puede ser modificada sin previo aviso.

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN

La práctica correcta de los siguientes requisitos, le ayudará a realizar una instalación libre de problemas y conseguir que el sistema funcione correctamente durante un largo período de tiempo.

AVISO: Se pueden conectar diferentes fuentes de alimentación al Panel de Control de Alarma contra Incendio: Asegúrese que están desconectadas antes de una puesta en marcha, pues las unidades de control pueden dañarse si se instalan o retiran tarjetas o módulos estando con alimentación. Lea detenidamente este manual y no intente conectar o poner en servicio la Central sin haberlo comprendido en su totalidad.

PRECAUCIÓN: Para asegurar un correcto funcionamiento el sistema debe ser probado después de cualquier cambio en la instalación o programación. Se recomienda hacer un restablecimiento general después de cualquier cambio de componentes, modificaciones o reajustes, o después de cualquier modificación, reparación o ajuste al hardware del sistema o a la instalación eléctrica.
Todos los componentes, circuitos, funciones del sistema o del software que se vean afectados por cualquier cambio deben ser probados al 100%. Además para asegurarse que no existen otras funciones afectadas que podrían pasar inadvertidas, se deben probar al menos el 10% de los equipos de inicio que no están afectados directamente por el cambio (hasta un máximo de 50 equipos), y se debe verificar también que el funcionamiento del sistema sea correcto.

Este sistema puede funcionar a una temperatura de 0-49ºC y una humedad relativa de 85%RH (no-condensada) @ 30°C. Sin embargo, la vida de las baterías del sistema y de los componentes electrónicos puede verse afectada por las altas temperaturas y la humedad. Por lo tanto se recomienda que este sistema sea instalado en un medio con temperatura entre 15º y 17 ºC.
Verifique que el diámetro de los cables sea el adecuado para las conexiones de los componentes y del lazo de comunicaciones. La mayoría de los componentes y del lazo de comunicaciones. La mayoría de los componentes no toleran más de un 10%I.R. de descarga de la tensión especificada.
Como todo equipo electrónico, este sistema puede operar erráticamente o ser dañado cuando esté sujeto a altas descargas eléctricas. Sin embargo, el daño se puede reducir conectando las conexiones de tierra apropiadas al sistema. Notifier no recomienda un cableado sin sujeciones ya que incrementa susceptiblemente la descarga eléctrica por relámpagos.

Desconecte la alimentación (AC) y las baterías antes de retirar o instalar circuitos. Si no se sigue este procedimiento, estos circuitos pueden ser dañados.
Desmonte todas las juntas eléctricas antes de perforar. Cuando sea posible introduzca los cables por la parte posterior o lateral del sistema. Antes de hacer modificaciones, asegúrese que el cambio no interfiera en las baterías, transformadores y/o paneles de los circuitos.
No apriete los tornillos más de lo necesario. Este sistema contiene componentes de alta sensibilidad estática. Asegúrese siempre que ha descargado la energía estática de su cuerpo antes de manejar paneles de circuitos.

Use equipamiento antiestático para proteger los circuitos o componentes que han sido retirados de la unidad.

Siga los manuales de instrucciones sobre instalación, operación y programación. Estas instrucciones deben ser seguidas para evitar daños al panel de control y equipo asociado.

LIMITACIONES DEL SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INCENDIOS

Una alarma automática contra incendios está compuesta típicamente de detectores de humo y temperatura, pulsadores manuales, componentes sonoros como sirenas y un control de alarma contra incendios. El control remoto puede proporcionar un aviso anticipado previniendo a tiempo el desarrollo de un incendio. Este sistema no asegura una protección total de los daños producidos en la propiedad o pérdida de vida a causa de un incendio.

Los detectores de humo puede que no detecten el fuego si el detector se encuentra en lugares donde no alcance el humo, tales como chimeneas, muros, tejados, azoteas o al otro lado de una puerta cerrada. Los detectores de humo tampoco detectarán el fuego si el detector se encuentra a otro nivel o piso del edificio. El detector no puede detectar todos los tipos de incendios, por ejemplo fuegos causados por fumar en la cama, explosiones violentas, fugas de gas, impropio almacenamiento de materias inflamables, sobrecargas en los circuitos eléctricos, niños jugando con cerillas.

Componentes de aviso sonoros como aparatos de señalización y sirenas. Estos componentes puede que no alerten a la gente si están localizados en lugares tales como: al otro lado de una puerta cerrada o semi-abierta; o si se encuentra a otro nivel o piso del edificio.

Un sistema de alarmas contra incendios no funcionará sin corriente eléctrica pero si la alimentación AC se avería, el sistema funcionará con un sistema de baterías de apoyo durante un tiempo limitado.

Los detectores termovelocimétricos reducen su sensibilidad con el tiempo. Por esta razón, el elemento de sensibilidad de los detectores termovelocimétricos debe ser probado por lo menos una vez al año por un especialista en protección contra incendios.
El equipamiento de campo utilizado en el sistema puede que no sea técnicamente compatible con otros paneles de control. Este sistema está esencialmente diseñado para que se utilice con los equipos recomendados por el fabricante.

Los malfuncionamientos más comunes en sistemas contra incendios son causados por un mantenimiento inadecuado del equipo. Todos los componentes cableados y conexiones deben ser probados y mantenidos por personas cualificadas. Estas personas deben ser profesionales en instalación de alarmas contra incendios siguiendo los procedimientos que se especifican junto con cada equipo. Las inspecciones y pruebas de los sistemas deberían ser llevadas a cabo mensualmente o según el período de tiempo requerido por las Jurisdicciones Locales y/o Nacionales de Incendios. Los informes escritos de todas las inspecciones deberán ser archivados.

ATENCIÓN

En este manual se han realizado algunas modificaciones respecto a la versión anterior del mismo (Rev.A.1). En esta nueva revisión (Rev. A.2) se ha añadido el APÉNDICE D, en el que se incluye información sobre la programación de los módulos IIG1 y IIG2 para los sensores de gas. También se ha cambiado la descripción de la tecla de funcionamiento "PRUEBA SISTEMA" por "FIN RETARDO".

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN **7**

Clave de Acceso 7

Tecla de Retroceso 7

Programa 7

Menú de Temporizaciones 7

Direccionamiento. 7

Teclado alfanumérico 8

SECUENCIA A SEGUIR PARA LA PROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL **8**

Programación de datos del sistema. 9

Autoprogramación de puntos. 9

Programación de bloques de puntos 9

TECLAS DEL FRONTAL DEL PANEL 10

MENÚ DE PROGRAMACIÓN 13

Programación Parcial del Sistema 13

Instalación de tarjetas LIB. 14

Estilo del Lazo (4= abierto o 6= cerrado) 14

Muestreo Prioritario 14

Temporizaciones 15

Fuente de Alimentación Auxiliar 16

Límite de los grupos de activación avanzada/retroceso 16

Programación de Terminal e Impresora 16

Parámetros locales 17

Tarjeta de comunicaciones SIB-2S 17

Parámetros especiales 18

Borrar Programación 19

Asignación de Puntos a las Zonas 19

Programación Total del Sistema. **20**

Programación Parcial de Puntos/Zonas/Grupos/Anunciadores **21**

Tipo de Identificación de los Dispositivos 22

Ecuaciones de Control (CPE) 22

Descripción del equipo 22

Parámetros Opcionales. 23
Asociación Equipos/Anunciadores.....25
Programación Total de Puntos/Zonas/Grupos/Anunciadores 26
Borrado de Puntos/Grupos/Anunciadores. 26
Claves de Acceso.....27
Mensaje del Sistema 27
Archivo Histórico. 28
Autoprogramación de Lazos.....28
Autoprogramación de Todos los Lazos.....28
Autoprogramación de Tarjeta de 4 Lazos 33
Autoprogramación de Lazos en concreto.....34
Programación de Puntos desde…. hasta…. 35
Borrado de Puntos desde…. hasta….....36
MENÚ DE LECTURA DE ESTADOS.....37
Configuración del sistema 37
Lazos instalados.....38
Estilo de los Lazos (4 ó 6).....38
Muestreo prioritario.....38
Temporizaciones.....39
Fuente de Alimentación Auxiliar.....39
Máx. Núm. grupos directos 39
Programación de Terminal e Impresora.....40
Parámetros locales.....40
Tarjeta serie SIB-2S.....40
Parámetros especiales.....42
Lectura de Puntos 43
Lista de Módulos Monitores Activos 45
Lista de Módulos de Control Activos 45
MENÚ DE CAMBIO DE ESTADOS.....46
Habilitar/Anular Puntos/Zonas.....46
Des/Activar módulos de control.....47
Sensibilidad del detector.....47
Cambio de fecha y hora. 47
Diagnósticos.....48

Prueba manual.....51
Habilitar carga / descarga desde PC.....53

MENÚ DE FUNCIONES ESPECIALES. 54

IMPRIMIR.....54
Configuración del Sistema.....54
Listado de Puntos, Zonas, Grupos y Anunciadores.....54
Listado de Alarmas. 54
Listado de Averías 54
Listado de Puntos Inhabilitados.....54
Listado de Módulos Monitores Activados.....54
Listado de Módulos de Control Activados.....54
ARCHIVO HISTÓRICO. 55
Imprimir. 55
Visualizar. 55

DESCRIPCIÓN DE TECLAS DEL TERMINAL.....**58**
CRT-1/DOS Terminal. 58
Programa de Emulación de Terminal para Windows. 59

APÉNDICE "A": ECUACIONES DE CONTROL (CPE).....**61**
Reglas de la Programación de la Ecuaciones de Control (CPE).....61
Ecuación de Control "Vacía".....62
Operadores utilizados en las Ecuaciones de Control (CPE).....62
Ejemplos de Programación.....66
Teclado. 66
APÉNDICE "B": ABREVIATURAS DE LOS TIPOS DE PUNTOS **70**
APÉNDICE "C": LIBRO DE REGISTROS – Tablas **74**
APÉNDICE "D": PROGRAMACIÓN DE LOS MÓDULOS MONITORES IIG1-IIG11 PARA DETECTORES DE GAS DE 4-20mA.....**78**

INTRODUCCIÓN

CLAVES DE ACCESO

Los Paneles de Control se suministran con tres Claves de Acceso con las que se pueden seleccionar tres niveles de acceso distintos.

- NIVEL 1= 11111
- NIVEL 2= 22222
- NIVEL 3= 33333

El usuario puede modificarlas seleccionando el menú "Programación Claves" con el Nivel 3.

Las claves deben ser de 5 caracteres **NUMÉRICOS**.

TECLA RETROCESO [?]

Esta tecla tiene varias funciones:

- Cancelar el menú seleccionado.
- Durante la programación, esta tecla borra el último carácter o dígito introducido.

» NOTA: El Panel no aceptará ninguna función si no se le incluyen todos los datos.

PROGRAMA

Debido a la continua actualización de funciones, es posible que algún menú de funciones o algunas actuaciones del sistema no estén operativos.

Si Ud. trata de activar estas funciones, la pantalla le mostrará el siguiente mensaje:

FUNCIÓN NO HABILITADA

MENÚ DE TEMPORIZACIONES

Cada vez que se realiza una operación de selección de un menú, se activa un contador de 2 minutos.

Sí durante este tiempo no se presiona ninguna tecla, la pantalla cambiará a la pantalla principal.

DIRECCIONAMIENTO

Para algunas funciones como "VER ESTADOS", es necesario dar la dirección del punto o zona de software. No es necesario introducir "0" antes del número y debe denominarlos según la siguiente descripción:

- **Lxx =** Lazo seguido de su número (1 a 16).
- **Dxx =** Detector analógico seguido de su número (1 a 99).

? **Mxx =** Módulo direccionable seguido de su número (1 a 99).

? **Zxx =** Zona de software seguida de su número (1 a 150).

? **Gxx =** Grupo de software seguido de su número (1 a 400).

? **Axx =** Anunciador seguido de su número (1 a 32).

? **Pxx =** Punto anunciador seguido de su número (1 a 64).

TECLADO ALFANUMÉRICO

Muchas de las teclas situadas en el frontal de la central tienen varias funciones.

El usuario debe pulsar la tecla varias veces hasta que aparezca el carácter o número deseado.

Si necesita teclear dos caracteres o números iguales consecutivamente, debe seguir la secuencia siguiente:

? Pulsar la tecla hasta que aparezca el carácter o número deseado.

? Presionar "REPETICIÓN TECLA", así el último carácter se repetirá automáticamente.

? O presionar la tecla "AVAN" y volver a teclear el carácter deseado.

? Presionar "ENTER" para finalizar el proceso.

SECUENCIA PARA LA PROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL

PROGRAMACIÓN DE DATOS DEL SISTEMA

NOTA: PARA PODER REALIZAR CUALQUIER PROGRAMACIÓN EN NIVEL 3, ES NECESARIO PONER EL PUENTE (J1) ENTRE EL PUNTO "A" Y EL CENTRO. EL PUENTE ESTÁ SITUADO EN LA PARTE TRASERA DE LA TARJETA DE LA PANTALLA, QUE SE PODRÁ LOCALIZAR ABRIENDO EL FRONTAL DEL PANEL.

Para realizar la programación inicial correctamente y no cometer errores con la consiguiente pérdida de tiempo, se recomienda seguir las instrucciones que se detallan en las páginas siguientes.

? **Realizar copia de las Hojas de Programación, situadas en el Apéndice C, para conservar los datos de los Detectores, Zonas de Software, Grupos y Puntos Anunciadores del Sistema.**

NOTA: Poner especial atención al listado de Tipos de Puntos del Apéndice "B".

? **Cablear las conexiones del Panel como se describe en el Manual y alimentar el Panel.**

? **Sí es necesario habilitar la impresora y el CRT/PC.**

PROGRAM.	Introducir clave de nivel 3	ENTER
1	Programación Parcial del Sistema	ENTER
7	Programación Impresora/Terminal	ENTER

Contestar a todas las preguntas que aparecen en la pantalla del Panel.

? **Programación de datos del Sistema:**

Tarjetas instaladas y tipo de conexión de los lazos,

Fuente de Alimentación Auxiliar,

Parámetros relevantes de la tarjeta SIB-2S

PROGRAM.	Introducir clave de nivel 3	ENTER
2	Programación Total del Sistema	ENTER

Contestar a todas las preguntas que aparecen en la pantalla del Panel.

? **Autoprogramación de Puntos:**

Esta opción permite dar de alta en la memoria del Panel los puntos instalados en el Lazo, con su tipo de ID y sus datos por defecto.

PROGRAM.	Introducir clave de nivel 3	ENTER
9	Autoprogramación de Lazos	ENTER
1	Autoprogramación todos los Lazos	ENTER

Después de esta operación, la pantalla mostrará todos los datos de los elementos encontrados en cada Lazo, y será posible comprobarlos y confirmarlos.

» NOTA: ESTE PROCESO PERMITE TENER OPERATIVO EL SISTEMA AL SER CAPAZ DE DARNOS SEÑAL DE FUEGO Y AVERÍA GENERAL.

? **Programación de bloque de puntos**

Esta opción permite programar en bloque datos como: TIPO, CPE, NOMBRE, y OPCIONES (Tiempo de Verificación, Sensibilidad, etc.), en bloque a puntos consecutivos de un mismo Lazo.

PROGRAM.	Introducir clave de nivel 3	ENTER
10	Programación de Puntos desde…hasta…	ENTER

Contestar a todas las preguntas que aparecen en la pantalla del Panel.

TECLAS DEL FRONTAL DEL PANEL

Mediante algunas teclas situadas en el frontal del Panel, el usuario puede realizar las siguientes operaciones:

? **ACEPTAR :**

Esta tecla permite reconocer todos lo eventos detectados por el Panel hasta ese momento.

A continuación permite la operación de Rearme del Sistema.

? **REARME DEL SISTEMA:**

Esta operación requiere clave de nivel 2.

Esta operación permite al usuario quitar todos lo eventos de la memoria del Panel de Control. Rearma todos los CMX activados hasta ese momento y sitúa todos los detectores en posición normal.

? **FIN RETARDO:** Esta operación permite al usuario activar, de forma inmediata, todas las salidas retardadas en caso de producirse una alarma. Opción incorporada en centrales AM6000 con versión de software 1.22 o superior.

? **REACTIVAR SIRENAS:**

Esta operación requiere clave de nivel 2.

Esta operación es posible sólo después de activar el silencio sirenas.

Esta tecla permite al operador reactivar las salidas previamente silenciadas.

Esta función es posible únicamente antes de un rearme.

? **SILENCIO SIRENAS:**

Esta operación requiere clave de nivel 2.

Esta tecla permite al operador realizar un silencio temporal de todos los CMX (programados como silenciables) activados en alarma.

Un LED del Panel mostrará la condición de "Silencio Sirenas"

? **PRUEBA DE LED:**

Esta tecla permite al operador activar los Leds del Panel para verificar su funcionamiento.

? **LISTAS:**

Esta tecla permite escoger la lista de eventos sucedidos en el Sistema.

Los eventos están distribuidos por categorías.

La pantalla mostrará el siguiente menú:

SELECCIONE LISTA DE EVENTOS
1 = ZONAS EN ALARMA
2 = ZONAS EN AVERÍA
3 = AVERÍAS DE LA INSTALACIÓN
4 = ZONAS ANULADAS
5 = PUNTOS ANULADOS

1 = ALARMA DE ZONA

Las dos primeras líneas de la pantalla indican la primera zona en alarma.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO podrá escoger entre las zonas en alarma.

Presionando ENTER aparecerán los equipos en alarma de la zona seleccionada.

Las tres primeras líneas indican el primer punto de la zona en alarma.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO podrá escoger entre los puntos en alarma pertenecientes a la zona.

Presionando la tecla RETROCESO volverá al menú principal.

2 = AVERÍA DE ZONA

Las dos primeras líneas de la pantalla indican la primera zona en avería.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO podrá escoger entre las zonas en avería.

Presionando ENTER aparecerán los equipos en avería de la zona seleccionada.

Las tres primeras líneas indican el primer punto de la zona en avería.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO podrá escoger entre los puntos en avería pertenecientes a la zona.

Presionando la tecla RETROCESO volverá al menú principal.

3 = AVERÍA DE LA INSTALACIÓN

Las dos primeras líneas de la pantalla indican la primera avería del Sistema.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO podrá visualizar la lista de averías.

Presionando la tecla RETROCESO volverá al menú principal.

4 = ZONAS ANULADAS

Las dos primeras líneas de la pantalla indican la primera zona inhabilitada.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO podrá escoger entre la lista de zonas inhabilitadas.

Presionando la tecla RETROCESO volverá al menú principal.

5 = PUNTOS ANULADOS.

Las dos primeras líneas de la pantalla indican el primer punto inhabilitado.

Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO podrá visualizar los puntos inhabilitados.

Presionando la tecla RETROCESO volverá al menú principal.

» NOTA: El mismo resultado que en la opción 1 y 2 (Zonas en Alarma/Avería) del menú "Selección Lista de Eventos" se puede obtener del siguiente modo:

En condiciones de Alarma/Avería la pantalla mostrará la primera Zona en Alarma/Avería.

Presionando Enter, las tres primeras líneas de la pantalla mostrarán toda la información perteneciente al primer Punto en Alarma/Avería.

Sí hay más de un Punto en Alarma/Avería, se podrán visualizar utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO.

Al pulsar RETROCESO, la pantalla volverá al menú principal.

MENÚ PROGRAMACIÓN

Este menú permite al usuario modificar partes de la Configuración Inicial del Sistema.

INTRODUZCA CLAVE DE ACCESO NIVEL 3:_

La pantalla mostrará el Menú Principal de Programación:

MENÚ PRINCIPAL DE PROGRAMACIÓN

1 = PROGRAMACIÓN PARCIAL DEL SISTEMA
2 = PROGRAMACIÓN TOTAL DEL SISTEMA
3 = PROGRAMACIÓN PARCIAL PUNTO/ZONA/GRUPO
4 = PROGRAMACIÓN TOTAL PUNTO/ZONA/GRUPO
5 = BORRAR PUNTOS/GRUPOS
6 = CLAVES
7 = MENSAJE DEL SISTEMA
8 = ARCHIVO HISTÓRICO
9 = AUTOPROGRAMACIÓN DE LAZOS
10= PROGRAMACIÓN DE PUNTOS DESDE…HASTA…
11= BORRAR PUNTOS DESDE…HASTA…

1 = PROGRAMACIÓN PARCIAL DEL SISTEMA

Esta opción permite seleccionar una parte de la Configuración del Sistema y de los Parámetros Generales.

La pantalla mostrará el submenú de Programación Parcial del Sistema:

PROGRAMACIÓN PARCIAL DEL SISTEMA

1 = INSTALACIÓN TARJETAS LIB
2 = TIPOS LAZO (4=ABI ó 6=CER.)
3 = MUESTREO PRIORITARIO
4 = TEMPORIZADORES
5 = ALIMENTACIÓN AUXILIAR
6 = LÍMITE DE GRUPOS DIRECTOS
7 = PROGRAMACIÓN TERMINAL/IMPRESORA
8 = PARÁMETROS LOCALES
9 = TARJETA SERIE SIB-2S
10= PARÁMETROS ESPECIALES
11= BORRAR PROGRAMACIONES
12= ASIGNACIÓN DE PUNTOS A LAS ZONAS

1 = INSTALACIÓN DE TARJETAS LIB

Esta opción permite dar de alta en la memoria del sistema las tarjetas Lib 600 instaladas.

INTRODUZCA NÚMERO DE TARJETAS LIB INSTALADAS (0…3) = 0	

Nota: Una vez dada de alta la tarjeta hay que habilitar los lazos de dicha tarjeta en el menú de "Alterar Estados".

2 = ESTILOS DE LAZOS (4 ó 6):

Esta opción permite cambiar el estilo de lazo en la memoria del sistema, de acuerdo con los estándares NFPA (estilo 4= Lazo abierto, estilo 6= Lazo cerrado).

INTRODUZCA NÚMERO DE LAZO (1…..16)	Número de lazo a cambiar
INTRODUZCA TIPO DE CABLEADO DEL LAZO __ (4=ABIERTO, 6=CERRADO)	Se indica como se tiene cableado el lazo
DESEA CAMBIAR LA PROGRAMACIÓN DE OTRO LAZO (S=SÍ, N=NO)	Respondiendo NO se vuelve al menú anterior.

3 = MUESTREO PRIORITARIO:

Esta opción permite programar prioridades durante el proceso de los primeros 20 módulos respecto a los detectores de cada lazo.

Esta opción permite obtener una respuesta más rápida entre "causa y efecto" (como ejemplo los pulsadores).

» NOTA: El muestreo prioritario se refiere a las primeras 20 direcciones de cada lazo, tanto para módulos de control como monitores.

INTRODUZCA EL Nº DE LAZO (1…16) =	
PRIORIDAD MUESTREO Lxx INTRODUZCA ÚLTIMA DIRECCIÓN DEL MÓDULO (0-5-10-15-20):…	A través de esta función es posible escoger el número de módulo sobre el que se realizará el muestreo prioritario (comenzando desde la dirección "0").
PRIORIDAD MUESTREO Lxx SELECCIONE LA SECUENCIA	(Ver Nota 3.1)

DEL LAZO (0-10-20-30):…	
¿DESEA CAMBIAR PROGRAMACIÓN DE OTRO LAZO? (S= SÍ, N= NO) :…	Respondiendo NO volverá al menú principal.

Nota 3.1: A través de esta función, es posible programar un proceso rápido de muestreo de módulos. Por ejemplo, si ponemos 20, significará que cada 20 detectores, el sistema realizará un muestreo prioritario de los módulos asignados.

Sin embargo, es posible acelerar aún más el muestreo si introducimos el valor 10.

4 = TEMPORIZACIONES

Esta opción permite programar el tiempo de retardo de la Verificación de Alarma de los Detectores, el tiempo de Inhabilitación del Silencio Sirenas y el de Auto silenciado de los Módulos CMX.

¿DESEA CAMBIAR TIEMPO DE VERIFICACIÓN DEL DETECTOR? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR EL TEMPORIZADOR DE VERIFICACION DEL DETECTOR? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL TIEMPO DE VERIFICACIÓN DEL DETECTOR (ENTRE 0-50 SEGUNDOS):	(Ver Nota 4.1)
¿DESEA CAMBIAR EL TEMPORIZADOR INHIBICIÓN DE SILENCIOS SIRENAS? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR TEMPORIZADOR DE INHIBICIÓN DE SILENCIO SIRENAS? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL TIEMPO DE INHIBICIÓN SILENCIO SIRENAS (DE 1-255 SEGUNDOS):	(Ver Nota 4.2)
¿DESEA CAMBIAR EL TEMPORIZADOR DE SILENCIO AUTOMÁTICO DE SIRENAS? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR EL TEMPORIZADOR AUTOMÁTICO DE SILENCIO SIRENAS? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL TIEMPO SILENCIO SIRENAS AUTOMÁTICO (ENTRE 1-2040 SEGUNDOS):	(Ver Nota 4.3)
¿DESEA CAMBIAR EL TIEMPO DE SUPERVISIÓN DE FALLO DE RED 220 V.? (S= SÍ, N= NO):… INTRODUZCA EL TIEMPO DE SUPERVISIÓN FALLO DE RED DE 220 V (ENTRE 0-300 SEGUNDOS):	(Ver Nota 4.4)
DESEA CAMBIAR LA DURACIÓN DEL WALK-TEST (prueba de equipos)? (S=SÍ, N=NO) INTRODUZCA DURACIÓN DEL WALK-TEST (prueba de equipos) (15-30-45-60 min.)	(Ver Nota 4.5)

Nota 4.1: TIEMPO DE VERIFICACIÓN DE DETECTORES permite obtener una supervisión de los detectores asignándoles un tiempo de confirmación de alarma.

Esta función se realizará únicamente en los detectores que tengan habilitada esta verificación (ver menú Programación de Puntos). Habrá una letra "X" junto al valor de cámara en los detectores que no la tienen habilitada, que se cambiará en "V" en los que tengan habilitada la verificación.

Nota 4.2: TIEMPO DE INHIBICIÓN SILENCIO SIRENAS es una función del sistema que bloqueará el silencio sirenas durante el tiempo asignado desde el comienzo de una alarma.

Nota 4.3: TIEMPO DE SILENCIO AUTOMÁTICO SIRENAS es una función del sistema que parará automáticamente las sirenas después del tiempo fijado desde el inicio de la alarma. **Nota**: La función "corte/paro" ha de ser habilitada durante la programación de cada punto.

Nota 4.4: TIEMPO DE VERIFICACIÓN DE AVERÍA RED (AC) es una función del sistema que permite programar un retardo al fallo de red.

Nota 4.5: TIEMPO DE DURACIÓN DE WALK-TEST (prueba de equipos) es el tiempo máximo que permite la central para estar en modo de Pruebas. Cuando finaliza este período de tiempo, se sale del modo pruebas.

5 = FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR:

Esta opción permite indicar a la central que tiene instalada la fuente de alimentación auxiliar.

¿DESEA MODIFICAR LA INSTALACIÓN DE LA AVPS? (S= SÍ, N= NO): S	Respondiendo NO volverá al menú principal.
¿DESEA INSTALAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR AVPS? (S= SÍ, N= NO): S	Respondiendo NO volverá al menú principal.

6 = LÍMITE DE GRUPOS DE ACTIVACIÓN AVANZADA/RETROCESO:

Esta opción permite programar el grupo de separación entre los grupos de activación avanzada y los de retroceso.

INTRODUZCA EL NUMERO DE ÚLTIMO GRUPO Gxxx DE ACTIVACIÓN DIRECTA: G---

La AM-6000 suministra 400 grupos cuyo TIPO-ID en programación deberá ser:

- **FGRP**= Grupos de activación avanzada (activados por detectores o módulos monitores).
- **RGRP**= Grupos de activación retroceso (activados por otros grupos menores, detectores o módulos monitores).

7 = PROGRAMACIÓN TERMINAL/IMPRESORA:

¿DESEA CAMBIAR LA PROGRAMACIÓN DEL TERMINAL REMOTO? (S= SÍ, N= NO): S ¿SELECCIONE PROTOCOLO DEL TERMINAL REMOTO? (0= NO, 1= W2400, 2= W4800, 3= DOS, 4= LCD)	Respondiendo NO volverá al menú principal. (Ver Nota 7.1)
¿DESEA HABILITAR SUPERVISIÓN DEL TERMINAL REMOTO? (S= SÍ, N= NO): S	(Ver Nota 7.2)
¿DESEA CAMBIAR LA PROGRAMACIÓN DE LA IMPRESORA? (S= SÍ, N= NO) :S ¿SELECCIONE EL PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN DE LA IMPRESORA? (0= NO, 1= TX, 2= XON/OFF):	(Ver Nota 7.3)

» NOTA: Sí en una de las fases anteriores se contesta "NO", el programa va directamente al siguiente punto.

Nota 7.1: 1= Windows 2400 Baudios Terminal, 2= Windows 4800 Baudios Terminal Windows, 3= DOS Terminal, 4= Conexión Panel LCD 6000 + 2400 Baudios Terminal Windows.

Nota 7.2: Se supervisa el cableado entre el Panel de Control y el Terminal. Si la conexión es errónea o el Terminal está apagado, el sistema indicará avería.

Nota 7.3: Esta función permite habilitar la conexión de una impresora serie al Panel de Control.

8 = PARÁMETROS LOCALES:

Esta opción permite programar los parámetros locales del sistema.

¿DESEA CAMBIAR PARPADEO LEDS DE EQUIPOS DETECTORES/MÓDULOS? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR EL PARPADEO DE LEDS DE EQUIPOS DETECTORES/MÓDULOS? (S= SÍ, N= NO): S	(Ver Nota 8.1)

Nota 8.1: PARPADEO DE LED DE EQUIPOS - Será posible habilitar el parpadeo o no de los detectores y módulos mientras se realiza el muestreo normal.

Esta función puede ser útil en ambientes como hospitales, hoteles y similares.

9 = TARJETA SERIE SIB-2S

Esta opción es para la instalación o cambio de la tarjeta SIB-2S, para dar de alta anunciadores, terminal gráfico y programa de carga-descarga.

1= INSTALAR SIB-2S, 2= ANUNCIADORES, 3= PROGRAMACIÓN TARJETA SERIE SIB-2S	Elegir una opción

Presionando 1= **INSTALAR SIB-2S**, la pantalla mostrará:

¿DESEA HABILITAR LA TARJETA SIB-2S? (S= SÍ, N= NO): S	Respondiendo NO volverá al menú principal.

Presionando 2= **ANUNCIADORES**, la pantalla mostrará:

INTRODUZCA EL NÚMERO DE ANUNCIADOR A CAMBIAR (1-32): 1 ¿DESEA INSTALAR EL ANUNCIADOR XX EN LA CENTRAL? (S= SÍ, N= NO): S PULSE LA DESCRIPCIÓN DEL ANUNCIADOR XX (MÁXIMO 32 CARACTERES): ¿DESEA CAMBIAR OTRO PANEL ANUNCIADOR? (S= SÍ, N= NO): S	Respondiendo NO volverá al menú principal.

Presionando 3= **PROGRAMACIÓN TARJETA SERIE SIB-600**, la pantalla mostrará:

¿DESEA CAMBIAR LA PROGRAMACIÓN DE LA CONEXIÓN SERIE? (S= SÍ, N= NO): S PULSE EL TIPO DE COMUNICACIÓN DESEADA: (0=NO, 1=RS232, 2=RS485): 1 SELECCIONE LA VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN=3 (0= 2400, 1= 4800, 2= 9600, 3= 19200): PULSE LA DIRECCIÓN DE LA CENTRAL (1…32)_	Respondiendo NO volverá al menú principal. (Ver Nota 9.1)
¿DESEA CAMBIAR LA FUNCIÓN PC. DESCARGA REMOTA? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR LA DESCARGA REMOTA PC.? (1= SIEMPRE, 2= SÓLO EN CAMBIAR ESTADOS):	(Ver Nota 9.2)

Nota 9.1: LÍNEA DE COMUNICACIÓN - Seleccionando "0" inhabilitaremos las comunicaciones serie.

Utilizar el puerto RS-232 para una distancia máxima de 15 metros y el RS-485 hasta 1.800 metros.

SELECCIÓN DE VELOCIDAD: Se recomienda seleccionar 19.200 baudios para la conexión a un PC con el programa de Carga/Descarga.

Nota 9.2: Seleccionando "Siempre" el Panel de Control aceptará siempre el "Comienzo de Carga/Descarga de Programación" desde el PC. Seleccionando "Sólo en Cambiar Estados" el usuario deberá seleccionar, la opción Nº 7 = DESCARGA DE PROGRAMACIÓN desde el "Menú Cambiar Estados" (Para más detalles consulte el "Menú Cambiar Estados").

10 = PARÁMETROS ESPECIALES:

Esta opción permite seleccionar los parámetros especiales del sistema.

¿DESEA CAMBIAR EL GRUPO DE SENSIBILIDAD ALTA? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR EL GRUPO DE SENSIBILIDAD ALTA? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL GRUPO DE SENSIBILIDAD ALTA (Gxxx): G150	Respondiendo NO volverá al menú principal. (Ver Nota 10.1)
¿DESEA CAMBIAR EL GRUPO DE SENSIBILIDAD BAJA? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR EL GRUPO DE SENSIBILIDAD BAJA? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL GRUPO DE SENSIBILIDAD BAJA (Gxxx): G200	(Ver Nota 10.1)
¿DESEA CAMBIAR LA FUNCIÓN DE AVERÍA POR SUCIEDAD? (S= SÍ, N= NO): S ¿DESEA HABILITAR LA FUNCIÓN AVERÍA POR SUCIEDAD? (S= SÍ, N= NO): S	(Ver Nota 10.2)
¿DESEA CAMBIAR EL IDIOMA DEL SISTEMA? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL IDIOMA DESEADO (0= ESP, 1= ITA. 2= ENG):	(Ver Nota 10.3)
¿DESEA CAMBIAR EL COMPORTAMIENTO DE LOS MÓDULOS TIPO	(Ver Nota 10.4)

NONA ? (S=SÍ, N=NO) ¿DESEA QUE SALGAN EN HISTÓRICO E IMPRESORA LOS MÓDULOS NONA? (S=SÍ, N=NO):	

Nota 10.1: GRUPO DE ALTA Y BAJA SENSIBILIDAD - Es posible definir dos Grupos (de los 400 disponibles). Es necesario programar su ecuación CPE, utilizando el operador TIMER, con objeto de ser activados sólo durante un período de tiempo.

Estos grupos pueden ser definidos como: Grupo de Alta Sensibilidad y Grupo de Baja Sensibilidad.

Nota 10.2: FUNCIÓN AVERÍA POR DE SUCIEDAD - Habilitando esta función, el Panel compensará las pequeñas variaciones de valor de un detector. Esta función permitirá prevenir el envejecimiento de los circuitos electrónicos y las pequeñas variaciones debidas a la suciedad de los detectores.

NOTA 10.3:ELECCIÓN DE IDIOMA - Puede elegir el idioma en que desea trabajar en el Panel de control.

NOTA 10.4:INFORMACIÓN DE MÓDULOS TIPO NONA - En esta opción se puede elegir si se desea que los cambios de estado en módulos tipo NONA queden reflejados en el histórico e impresora.

11 = BORRAR PROGRAMACIÓN:

Esta opción permite borrar toda la programación de la memoria no volátil.

¿DESEA BORRAR TODA LA PROGRAMACIÓN DE LA MEMORIA DE LA CENTRAL? (S= SÍ, N= NO): S	Respondiendo NO volverá al menú principal.

12 = ASIGNACIÓN DE PUNTOS A LAS ZONAS

El panel de control permite repartir el sistema entre un máximo de 150 zonas.

Estas zonas son la base para visualizar los puntos en avería o alarma.

Esta opción permite distribuir un número de hasta 32 elementos (detectores y módulos) por zona.

INTRODUZCA Zxxx: Z004	
LISTADO DE EQUIPOS DE LA ZONA Z004 L01D01 HUMO(FOTO) (N.01 TOT.05)	Zona programación (Z0001 a Z150). **Dirección** del punto programado en la zona. **N.** de punto en la zona y **TOT**de puntos en la zona

TEXTO CLIENTE AR/AB= LISTA PUNTOS 1= INST. 2= BORRAR 3= ZONA	Si no hay puntos en la zona, aparecerá: **¡NO HAY DISPOSITIVOS ASIGNADOS A LA ZONA!** Teclas Arriba/Abajo= Escoger punto de la lista 1= Instalar Punto. 2= Eliminar el punto de la zona. 3= Seleccionar otra zona.

» NOTA: Los puntos no ubicados en una zona serán situados en la zona por defecto (Z000).

2 = PROGRAMACIÓN TOTAL DEL SISTEMA

Esta opción permite programar todos los parámetros de configuración del sistema.

Para completar la configuración, el usuario deberá contestar a la secuencia de preguntas.

¿INTRODUZCA NÚMERO DE TARJETAS LIB INSTALADAS (0….3): 0	Pregunta por la cantidad de tarjetas Lib instaladas.
INTRODUZCA TIPO DE CABLEADO DEL LAZO XX (6 ó 4): 4	Preguntará por todos los lazos instalados
PRIORIDAD MUESTREO LXX - INTRODUZCA ÚLTIMA DIRECCIÓN DEL MÓDULO (0-5-10-15-20): PRIORIDAD MUESTREO LXX -SELECCIONE LA SECUENCIA DEL LAZO (0-10-20-30):	Preguntará por todos los lazos instalados
¿DESEA HABILITAR EL TEMPORIZADOR DE VERIFICACIÓN DETECTOR? (S= SÍ, N= NO):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 4= Temporizadores
¿DESEA HABILITAR EL TEMPORIZADOR INHIBICIÓN SIRENAS? (S= SÍ, N= NO):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 4= Temporizadores
¿DESEA HABILITAR EL TEMPORIZADOR SILENCIO AUTOMÁTICO SIRENAS? (S= SÍ, N= NO):S	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 4= Temporizadores
INTRODUZCA DURACIÓN DEL WALK TEST (prueba de equipos) (15-30-45-60):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 4= Temporizadores
INTRODUZCA EL TIEMPO DE SUPERVISIÓN FALLO DE RED 220V (ENTRE 0-300 SEG.):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 4= Temporizadores.
¿DESEA INSTALAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR AVPS? (S= SÍ, N= NO) : S	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 5= Fuentes de Alimentación Aux.
INTRODUZCA EL NÚMERO DE ÚLTIMO GRUPO Gxxx DE ACTIVACIÓN DIRECTA	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 6= Máximo número de grupos directos.
SELECCIONE PROTOCOLO DEL TERMINAL REMOTO (0= NO, 1= W2400, 2= W4800, 3= DOS, 4= LCD):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 7= Programación Terminal/Impresora.
¿DESEA HABILITAR SUPERVISION DEL TERMINAL REMOTO? (S= SÍ, N= NO):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 7= Programación Terminal/Impresora.
SELECCIONE EL PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN DE LA IMPRESORA (0= NO, 1= TX, 2= XON/OFF):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 7= Programación Terminal/Impresora.
¿DESEA HABILITAR EL PARPADEO DE LEDS DE DETECTORES/MÓDULOS? (S= SÍ, N= NO): S	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 8= Parámetros Locales.
¿DESEA HABILITAR LA TARJETA SIB-2S? (S= SÍ, N= NO): S	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 9= Programación Tarjeta Serie Sib-

	2S.
PULSE EL TIPO DE COMUNICACIÓN DESEADA (0= NO, 1= RS232, 2= RS485): SELECCIONE LA VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN (0= 2.400, 1= 4.800, 2= 9.600, 3= 19.200): PULSE LA DIRECCIÓN DE LA CENTRAL (1…32):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 9= Programación Tarjeta Serie Sib-2S.
¿DESEA HABILITAR LA DESCARGA REMOTA DE PC.? (1= SIEMPRE 2= SÓLO EN CAMBIO DE ESTADOS):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 9= Programación Tarjeta Serie Sib-2S.
DESEA INSTALAR ANUNCIADORES (S=SÍ, N=NO): INTRODUZCA EL NÚMERO DE ANUNCIADOR A CAMBIAR XX PULSE LA DESCRIPCIÓN DEL ANUNCIADOR XX (MÁXIMO 32 CARACTERES) ¿DESEA CAMBIAR OTRO PANEL ANUNCIADOR? (S= SÍ, N= NO):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 9= Programación Tarjeta Serie Sib-2S.
¿DESEA HABILITAR EL GRUPO DE SENSIBILIDAD ALTA ? (S= SÍ, N= NO):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 10= Parámetros especiales.
¿DESEA HABILITAR EL GRUPO DE SENSIBILIDAD BAJA? (S= SÍ, N= NO):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 10= Parámetros especiales.
¿DESEA HABILITAR LA FUNCIÓN AVERÍA POR SUCIEDAD? (S= SÍ, N= NO):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 10= Parámetros especiales.
INTRODUZCA EL IDIOMA DESEADO (0= ESP, 1= ITA. 2= ENG):	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 10= Parámetros especiales.
¿DESEA CAMBIAR EL COMPORTAMIENTO DE LOS MÓDULOS TIPO NONA ? (S=SÍ, N=NO)	Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 10= Parámetros especiales.

3 = PROGRAMACIÓN PARCIAL DE PUNTOS / ZONAS / GRUPOS / ANUNCIADORES

Esta opción permite cambiar parámetros de actuación de los elementos programados.

No es necesario introducir los ceros iniciales. Introducir la dirección del siguiente modo:

LxxDyy : **L**azo (1-16) y **D**etector (1-99).

LxxMyy : **L**azo (1-16) y **M**ódulo (1-99).

Zxxx : **Z**ona (1-150)

Gxxx : **G**rupo (1-400)

AxxPyy : **A**nunciador (1-32) y **P**unto anunciador (1-64)

PROGRAMACIÓN PARCIAL DE PUNTOS/ZONAS:
1 = TIPO ID DEL EQUIPO 2 = ECUACIÓN, MATRIZ CONTROL (CPE) 3 = DESCRIPCIÓN DE EQUIPO 4 = PARÁMETROS OPCIONALES 5 = ASOCIAR EQUIPOS/ANUNCIAD.

1 = TIPO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS:

Esta opción permite cambiar el tipo de identificación de software mostrados en el "Apéndice B", para detectores, módulos, zonas, grupos, y anunciadores.

INTRODUZCA Lxx (D/M)yy, Gxxx, o AxxPyy:	Introducir el equipo a cambiar:
INTRODUZCA TIPO ID DEL EQUIPO:	Introducir el tipo correcto de ID (ver Apéndice B)
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo SÍ comenzará de nuevo la secuencia. Respondiendo NO volverá a la pantalla principal.

2 = ECUACIONES DE CONTROL (CPE):

Esta opción permite cambiar la ecuación de control asignada a cada detector, módulo o grupo.

INTRODUZCA Lxx (D/M)yy, Gxxx,:	Introducir el equipo a cambiar
INTRODUZCA LA ECUACIÓN DE CONTROL::	Tipos mostrados en el "Apéndice A".
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo SÍ comenzará de nuevo la secuencia, respondiendo NO volverá a la pantalla principal.

3 = DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Esta opción permite cambiar la descripción asignada a cada detector, módulo o zona.

INTRODUZCA Lxx (D/M)yy, Zxxx :	Introducir el punto a cambiar
INTRODUZCA MÁX. 32 CARACTERES DESCRIPCIÓN:	Introducir el texto elegido.
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo SÍ comenzará de nuevo la secuencia, respondiendo NO volverá a la pantalla principal.

4 = PARÁMETROS OPCIONALES:

Esta opción permite cambiar las opciones de operación de cada detector, módulo o grupo.

INTRODUZCA Lxx (D/M)yy, o Gxxx, :	Introducir el punto a cambiar

Si la dirección pertenece a un **detector**:

¿DESEA CAMBIAR LA VERIFICACIÓN DE ALARMA DEL DETECTOR? (S= SÍ, N= NO): ¿SE VA A HABILITAR PARA ESTE EQUIPO LA VERIFICACIÓN DE ALARMA? (S= SÍ, N= NO):	(Ver nota 4.1) (Ver puntos 1= Prog. Parcial del Sistema 4= Temporizadores**).**
¿DESEA CAMBIAR LA SENSIBILIDAD DE ESTE DETECTOR? (S= SÍ, N= NO): PULSE LA SENSIBILIDAD POR DEFECTO DEL DETECTOR (1…9, 5= Media): PULSE LA SENSIBILIDAD BAJA PARA ESTE DETECTOR (1…9, 5= Media): PULSE LA SENSIBILIDAD ALTA PARA ESTE DETECTOR (1…9, 5= Media):	(Ver nota 4.2)
¿DESEA CAMBIAR LA OPCIÓN REARME AUTOMÁTICO PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): ¿DESEA HABILITAR LA OPCIÓN REARME AUTOMÁTICO PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	(Ver nota 4.3)
¿DESEA CAMBIAR LA SENSIBILIDAD DÍA/NOCHE PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): ¿DESEA HABILITAR EL CAMBIO DE SENSIBILIDAD DÍA/NOCHE? (S= SÍ, N= NO):	Se indica al detector si se desea que tenga varias sensibilidades. Ver punto 1= Programación Parcial del Sistema, 10= Parámetros especiales.
¿DESEA CAMBIAR EL PARPADEO DE LEDS? (S= SÍ, N= NO): ¿DESEA ANULAR EL PARPADEO DE LEDS? (S= SÍ, N= NO):	(Ver nota 4.4)
¿DESEA CAMBIAR OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo **NO** volverá a la pantalla principal.

Si la dirección pertenece a un **módulo monitor**:

¿DESEA CAMBIAR LA OPCIÓN REARME AUTOMÁTICO PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): ¿DESEA HABILITAR LA OPCIÓN REARME AUTOMÁTICO PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	(Ver nota 4.3)
¿DESEA CAMBIAR EL PARPADEO DE LEDS? (S= SÍ, N= NO): ¿DESEA ANULAR EL PARPADEO DE LEDS? (S= SÍ, N= NO):	(Ver nota 4.4)
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo **NO** volverá a la pantalla principal.

Si la dirección pertenece a un **módulo de control**:

¿DESEA CAMBIAR LA INHIBICIÓN DE SILENCIO SIRENAS? (S= SÍ, N= NO): ¿DESEA HABILITAR EL SILENCIO SIRENAS PARA ESTE EQUIPO? (S=SÍ, N=NO):	Se indica al equipo si cuando está activado y se pulsa el "Silencio sirenas", se desactiva el módulo.
¿DESEA CAMBIAR LA OPCIÓN DE TEST PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): ¿DESEA HABILITAR LA OPCIÓN TEST PARA ESTE EQUIPO? (S=SÍ, N=NO):	Se indica al equipo si se quiere que se active (por ecuación de control) cuando la central está en modo Test.
¿DESEA CAMBIAR EL PARPADEO LEDS? (S=SÍ, N=NO): S ¿DESEA ANULAR EL PARPADEO DE LEDS? (S=SÍ, N=NO):	Ver nota 4.4
¿DESEA CAMBIAR LA OPCIÓN SILENCIO AUTOMÁTICO? (S=SÍ, N=NO):S ¿DESEA ACTIVAR EL SILENCIO AUTOMÁTICO? (S=SÍ, N=NO):	Se indica al equipo si se quiere que se desactive automáticamente. Ver puntos 1= Prog. Parcial del Sistema 4= Temporizadores
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo **NO** volverá a la pantalla principal.

Nota 4.1: OPCIÓN DE VERIFICACIÓN - El sistema verificará que el punto permanece en estado de Alarma durante el tiempo de verificación definido en el menú "Programación del Sistema".

Nota 4.2: SENSIBILIDAD DEL DETECTOR - Es posible programar tres niveles de sensibilidad:

a) **Sensibilidad Estándar:** La utilizada normalmente.

b) **Sensibilidad Baja:** Utilizada para definir la programación Día/Noche.

c) **Sensibilidad Alta:** Utilizada para definir la programación Día/Noche.

En cada nivel es posible definir valores entre 1 y 9:

1= Menor sensibilidad, 5= Sensibilidad normal, 9= Mayor sensibilidad.

Nota 4.3: OPCIÓN DE AUTORREARME - Habilitando esta función el Panel indicará cuándo el equipo entra en condición de alarma y cuándo vuelve al estado normal. En este caso el sistema se rearma automáticamente y el equipo no conserva el led enclavado.

Nota 4.4 CAMBIO PARPADEO DE LEDS - Se puede indicar a cada equipo si se quiere que parpadee su led.

Si la dirección pertenece a un **grupo**:

¿DESEA CAMBIAR EL PARÁMETRO DE CRUCE PARA ESTE GRUPO? (S= SÍ, N= NO): S	(Ver nota 4.5) (*)
INTRODUCIR EL PARÁMETRO DE CRUCE PARA ESTE GRUPO (0, 1):	(Ver nota 4.6)
¿DESEA CAMBIAR OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo **NO** volverá a la pantalla principal.

(*) Función no habilitada

Nota 4.5: PARÁMETRO DE CRUCE - Permite tener una alarma en un grupo, únicamente cuando haya al menos dos equipos (detectores o módulos) en alarma.

Nota 4.6:

0= PARÁMETRO DE CRUCE DE GRUPO NO ACTIVADO en este grupo.

1= PARÁMETRO DE CRUCE DE GRUPO ACTIVADO en este grupo.

5 = ASOCIACIÓN EQUIPOS/ANUNCIADORES:

Esta opción permite asociar los equipos a los puntos anunciadores.

INTRODUZCA Lxx (D/M)yy, Gxxx O Zxxx : …	Introducir el punto a cambiar
¿DESEA CAMBIAR EL PUNTO ANUNCIADOR ASOCIADO A ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): S	
¿DESEA ASOCIAR ESTE EQUIPO A UN PUNTO ANUNCIADOR? (S= SÍ, N= NO): S	
INTRODUZCA EL PUNTO ANUNCIADOR AxxPyy ASOCIADO:	
¿DESEA CAMBIAR OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	

4 = PROGRAMACIÓN TOTAL DE PUNTOS / ZONAS / GRUPOS / ANUNCIADORES

Esta opción permite la programación completa de los detectores, módulos, grupos, zonas y puntos anunciadores del sistema.

Recuerde que el Panel AM-6000 permite ejecutar esta operación en bloques, para ganar tiempo (ver la sección **10= PROG. DE PUNTOS DESDE…HASTA…**)

INTRODUZCA Lxx (D/M)yy, Gxxx, Zxxx O AxxPyy: …	

» NOTA: Para la programación de cada punto, debe dirigirse al menú de "Programación Parcial de Puntos".

5 = BORRADO DE PUNTOS/GRUPOS/ANUNCIADORES

Esta opción permite el borrado de la memoria de la central de los detectores, módulos, grupos y puntos anunciadores del sistema.

INTRODUZCA Lxx (D/M)yy, Gxxx O AxxPyy: …	Presionar **RETROCESO** para cancelar

Después de contestar, la pantalla mostrará:

¿DESEA CAMBIAR OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO):	Respondiendo **NO** volverá a la pantalla principal

» NOTA: Los equipos borrados sólo pueden reinstalarse en la opción "PROGRAMACIÓN TOTAL DE PUNTOS".

Si el equipo que desea borrar se encuentra en alarma, será preciso realizar un REARME DEL SISTEMA antes de borrarlo.

6 = CLAVES DE ACCESO

Esta opción permite cambiar las claves de acceso de Nivel Uno, Dos y Tres.

PULSE 1= NIVEL UNO, 2= NIVEL DOS. 1= NIVEL TRES	El siguiente ejemplo se refiere al Nivel Uno.
INTRODUZCA NUEVA CLAVE ACCESO NIVEL UNO: …	Introducir nueva clave.
REINTRODUZCA LA CLAVE DE ACCESO NIVEL UNO: …	Reintroducir la clave nueva.

» NOTA: Las claves deben ser de 5 dígitos numéricos.

Por defecto las claves son: Nivel 1= 11111, Nivel 2= 22222, Nivel 3= 33333.

Si se introduce una clave no válida, la central indica el mensaje "ERROR EN CLAVE ***" donde los asteriscos son números mediante los cuales se puede saber cuál es la clave. En tal caso, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Notifier.**

7 = MENSAJE DEL SISTEMA

Esta opción permite editar un mensaje descriptivo de 40 caracteres que aparecerá cuando la central se encuentre en estado normal.

¿DESEA CAMBIAR EL MENSAJE PERSONALIZADO? (S= SÍ, N= NO): S	
INTRODUZCA EL MENSAJE PERSONALIZADO: …	

8 = ARCHIVO HISTÓRICO

Esta opción permite borrar, habilitar e inhabilitar el archivo histórico de los eventos de la Central.

ARCHIVO HISTÓRICO
1= BORRAR EL HISTÓRICO
2= HABILITAR
3= PARO

1= Entrando en este punto se le preguntará si desea borrar el histórico.

2= Entrando en este punto podrá habilitar el histórico. (Por defecto)

3= Entrando en este punto se inhabilitará el histórico. Cuando se inhabilite, quedará reflejado en la central mediante una señal de avería.

9 = AUTOPROGRAMACIÓN DE LAZOS

Esta opción permite realizar la autoprogramación de todos los elementos instalados en los lazos.

AUTOPROGRAMACIÓN DE LAZOS
1=AUTOPROGRAMACIÓN TODOS LOS LAZOS
2= AUTOPROGRAMACION TARJETA 4 LAZOS
3= AUTOPROGRAMACION DE LAZO

1 = AUTOPROGRAMACIÓN DE TODOS LOS LAZOS:

Esta opción permite ejecutar la programación de todos los lazos

DESEA VERIFICACIÓN DOBLE DIRECCIÓN EN LOS LAZOS A AUTOPROGRAMAR: (S=SÍ, N=NO):S	Se da la opción de verificar duplicidad de direcciones en cada lazo.

Después de realizar la verificación.

AUTOPROGRAMACIÓN EN CURSO……
ATENCIÓN…. (la operación puede durar algunos minutos).
1=CANCELAR

El sistema probará todos los equipos conectados en todos los lazos, asignándoles el tipo de ID, así como los datos por defecto del resto de los parámetros: (CPE= (), SENSIBILIDAD= 5, etc.).

Presionar **1** para cancelar la autoprogramación.

Al finalizar la autoprogramación la pantalla mostrará:

RESULTADO AUTOPROG. LAZO 01 (01 DE XX):									Pantalla A
	TOT	NUE	MOD	FAL		TOT	NUE	MOD	FAL	
TERM:	XX	XX	XX	XX	ENT:	XX	XX	XX	XX	
ION:	XX	XX	XX	XX	SAL:	XX	XX	XX	XX	
FOTO:	XX	XX	XX	XX						
OMNI:	XX	XX	XX	XX						
1= GUARDAR TODO 2= GUARDAR LAZO 3=MODIF LAZO										

La columna TOT: Indica la cantidad total de equipos programados.

La columna NUE: Indica la cantidad de equipos nuevos encontrados.

La columna MOD: Indica la cantidad de equipos modificados.

La columna FAL: Indica la cantidad de equipos que estaban programados y no los ha encontrado.

? Presionando la tecla 1, el sistema cargará en memoria todos los datos de los lazos mostrados en la pantalla.

CARGANDO DATOS DE PROGRAMACIÓN EN MEMORIA AUTOPROGRAMACIÓN COMPLETA	Mostrara la pantalla principal

? Presionando la tecla 2 (Lazo Siguiente), el sistema cargará en memoria los datos del lazo que está en pantalla y visualizará el resultado del siguiente lazo.

? Presionando la tecla 3, podrá verificar y cambiar la programación de cada equipo seleccionado.

Escoja si desea visualizar detectores o módulos.

1= MODIF. DETEC. 2= MODIFICAR MÓDULO	Elegir la opción

Después de la selección, la pantalla mostrará los datos concernientes al primer punto encontrado en la autoprogramación. Ejemplo de detectores:

NUEVO L01D01 PROG.: NO INST.= TERM. TIPO : TERM. PARP. : S DÍA/NOCHE: N VERIF.:S RE.AU : N S. NORM : 5 S.BAJA : 1 S.ALTA: 9 ANULA: N ANUNC : N PUNTO ANUN : A00P00 CPE= … DESCR: DETECTOR LAZO 01 DIRECCIÓN 01 1= MOD. 2= BORRAR 3= SALIR ARRIB= ANT. BAJO= SIG.	Pantalla B

? **Primer punto: Nuevo:** Indica que el equipo no estaba programado antes.

Falta: Indica que no ha encontrado el equipo que antes estaba en esta dirección

Modific.: Indica que ha sido modificado el tipo de ID en esta dirección.

Sin indicación: No se ha producido ningún cambio.

? **LxxDyy=** Lazo y dirección del equipo.

? **PROG.=** Tipo de ID en memoria antes de la autoprogramación.

? **INST.=** Tipo de ID encontrado mientras se autoprogramaba.

? **TIPO=** Tipo de ID asignado al equipo.

? **PARP.=** Parpadeo de Led (por defecto= S).

? **DÍA/NOCHE=** Cambio de sensibilidad Día/Noche (por defecto = N).

? **ANULA.=** Equipo excluido (por defecto = N).

? **VERIF.:** Verificación de alarma (por defecto = S).

? **S. NORM:** Nivel de sensibilidad normal (por defecto= 5).

? **RE.AU.=** Equipo autorearmable (por defecto= N).

? **S. BAJA/S. ALTA:** Valor asignado al detector para baja/alta sensibilidad. Estos valores serán validos cuando:

a) El grupo baja/alta sensibilidad esté activado

b) La función día/noche esté habilitada.

? **ANUNC.=** Asignación a un anunciador (por defecto = N).

? **PTO.ANUN.:** Dirección punto anunciador asignado **AxxPyy** (por defecto= 00).

? **CPE=** Ecuación de control programada (por defecto = Ninguna).

? **NOMBRE=** Etiqueta del punto (por defecto = detector, lazo… dirección…).

Ejemplo de Módulos monitores:

NUEVO L01M01 PROG.: NO INST.= MON. TIPO : MON. PARP. : S ANULA: S ANUNCIADOR: N RE.AU.: N PUNTO ANUN : A00P00 CPE= … DESCR: MÓDULO LAZO 01 DIRECCIÓN 01 1= MOD. 2= BORRAR 3= SALIR ARRIB= ANT. BAJO= SIG.	Pantalla B

? **Primer punto: Nuevo:** Indica que el equipo no estaba programado antes.

Falta: Indica que no se ha encontrado el equipo que antes estaba en esta dirección

Modific.: Indica que ha sido modificado el tipo de ID en esta dirección.

Sin indicación: No se ha producido ningún cambio.

? **LxxDyy=** Lazo y dirección del equipo.

? **PROG.=** Tipo de ID en memoria antes de la autoprogramación.

? **INST.=** Tipo de ID encontrado mientras se autoprogramaba.

? **TIPO=** Tipo de ID asignado al equipo.

? **PARP.=** Parpadeo de Led (por defecto = S).

? **ANULA.=** Equipo excluido (por defecto = N).

? **RE.AU.** = Equipo autorearmable (por defecto =N).

? **ANUNC.=** Asignación a un anunciador (por defecto = N).

? **PTO.ANUN.:** Dirección punto anunciador asignado **AxxPyy** (por defecto= 00).

? **CPE=** Ecuación de control programada (por defecto = Ninguna).

? **NOMBRE=** Etiqueta del punto (por defecto = módulo, lazo… dirección…).

Ejemplo módulos de control:

NUEVO L01M02 PROG.: NO INST.= FORC. TIPO : FORC. PARP. LED: S SIL.: S ANULA.: N ANUNCIADOR: N PRUEBA: N PUNTO ANUN : A00P00 CPE= … DESCR: DETECTOR LAZO 01 DIRECCIÓN 01 1= MOD. 2= BORRAR 3= SALIR ARRIB= ANT. BAJO= SIG.	Pantalla B

? **Primer punto: Nuevo:** Indica que el equipo no estaba programado antes.

Falta: Indica que no se ha encontrado el equipo que antes estaba en esta dirección

Modific.: Indica que ha sido modificado el tipo de ID en esta dirección.

Sin indicación: No se ha producido ningún cambio.

? **LxxDyy=** Lazo y dirección del equipo.

? **PROG.=** Tipo de ID en memoria antes de la autoprogramación.

? **INST.=** Tipo de ID encontrado mientras se autoprogramaba.

? **TIPO=** Tipo de ID asignada al equipo.

? **PARP.=** Parpadeo de Led (por defecto= S).

? **SIL.=** Equipo silenciable (por defecto = S).

? **ANULA.=** Equipo excluido (por defecto = N).

? **PRUEBA =** Activación en caso de estar la central en pruebas. (por defecto= N).

? **ANUNC.=** Asignación a un anunciador (por defecto = N).

? **PTO. ANUN.:** Dirección punto anunciador asignado **AxxPyy** (defecto = 00).

? **CPE=** Ecuación de control programada (por defecto = Ninguna).

? **NOMBRE=** Etiqueta del punto (por defecto = detector, lazo… dirección…).

? Usar la tecla Arriba/Abajo para visualizar los datos del anterior o siguiente equipo.

? Presionar la tecla 1 para entrar a modificar datos. Utilizar **ENTER** para confirmar los cambios.

? Presionar la tecla 2 para borrar el punto. Aparecerá el siguiente punto.

? Presionando la tecla 3:

1= GUARDAR DATOS Y SALIR 2= NO GUARDAR Y SALIR 3= EDITAR LAZO	1= Mostrará la pantalla A guardando los cambios. 2= Mostrará la pantalla A sin guardar los cambios. 3= Mostrará la pantalla B con los datos del punto siguiente.

2 = AUTOPROGRAMACIÓN DE TARJETA 4-LAZOS:

Esta opción permite autoprogramar la tarjeta de 4 lazos LIB-600.

SELECCIONE LA TARJETA DE LAZO QUE DESEA AUTOPROGRAMAR (0= BASE, 1…3= LIB EXP.)	Elegir la tarjeta a autoprogramar
AUTOPROGR. TARJETA EXPAN. 1 EN PROGRESO… ATENCIÓN…(la operación puede durar algunos minutos) 1= CANCELAR	Pantalla durante la autoprogramación
RESULTADO AUTOPROG. LAZO 05 (01 DE 04): TOT NUE MOD FAL TOT NUE MOD FAL TERM: XX XX XX XX ENT: XX XX XX XX ION: XX XX XX XX SAL: XX XX XX XX FOTO: XX XX XX XX OMNI: XX XX XX XX 1= GUARDAR TODO 2= GUARDAR LAZO 3=MODIF. LAZO	Ver sección anterior para funciones 1, 2 y 3.

3 = AUTOPROGRAMACIÓN DE LAZOS EN CONCRETO

Esta opción permite autoprogramar solamente los lazos que se deseen.

SELECCIONAR EL LAZO (S= SÍ, N= NO) BASE: : 1= S 2= N 3= N 4= N L. EXP. 1: 5= S 6= N 7= N 8= N L. EXP. 2: 9= S 10= N 11= N 12= N L. EXP. 3: 13= S 14= N 15= N 16= N ENTER= LAZO SIG. S/N= SELECC./LAZO, BKSP=SALIR	(A) Presionar **ENTER** para mover cursor. Presionar **S** en el lazo deseado. Presionando **ENTER** en el último lazo habilitado, aparecerá la siguiente pantalla:
¿DESEA VERIFICAR DOBLE DIRECCIÓN EN LOS LAZOS A AUTOPROGRAMAR? (S=SÍ, N=NO)	Se verificara dobles direcciones en los lazos.
¿DESEA COMENZAR AUTOPROGRAMACIÓN DE LAZOS? (S= SÍ, N= NO): …	Contestando **NO** volverá a la pantalla **A**:
AUTOPROGR. LAZOS EN PROGRE..LISTO: 1,7 ATENCIÓN.. (la operación puede durar algunos minutos) 1= CANCELAR	En el ejemplo han sido seleccionados los lazos 1 y 7. Al finalizar:
RESULTADO AUTOPROG. LAZO 01 (01 DE 02): TOT NUE MOD FAL TOT NUE MOD FAL TERM: XX XX XX XX ENT: XX XX XX XX ION: XX XX XX XX SAL: XX XX XX XX FOTO: XX XX XX XX OMNI: XX XX XX XX 1= GUARDAR TODO 2= GUARDAR LAZO 3=MODIF LAZO	Ver sección anterior para funciones 1,2 y 3.

10 = PROGRAMACIÓN DE PUNTOS DESDE...HASTA...

Esta opción permite ejecutar una programación total de puntos en "bloques". Es útil cuando hay que programar puntos consecutivos, del mismo lazo, con parámetros iguales.

El programador puede asignar los siguientes parámetros:

- TIPO DE ID;
- CPE;
- ETIQUETA;
- OPCIONES;
- ANUNCIADOR;

Ejemplo de detectores:

PULSE DIRECCIÓN Lxx/(D/M)yy INICIO: … PULSE DIRECCIÓN Lxx/(D/M)yy FINAL: …	A continuación pedirá los siguientes datos:
¿DESEA PROGRAMAR UN TIPO COMÚN A TODOS LOS EQUIPOS? (S= SÍ, N= NO): INTRODUZCA TIPO DE ID DEL EQUIPO: …	Contestando **NO** pasará al siguiente dato.
¿DESEA PROGRAMAR UNA CPE COMÚN A TODOS LOS EQUIPOS? (S= SÍ, N= NO): INTRODUZCA ECUACIÓN DE CONTROL: …	Contestando **NO** pasará al siguiente dato.
¿DESEA PROGRAMAR UN NOMBRE COMÚN A TODOS LOS EQUIPOS? (S= SÍ, N= NO): INTRODUZCA MAX. 32 CARACTERES DESCRIPCIÓN: …	Contestando **NO** pasará al siguiente dato.
¿DESEA PROGRAMAR UNAS OPCIONES COMUNES A TODOS LOS EQUIPOS? (S= SÍ, N= NO): SE VA A HABILITAR PARA ESTE EQUIPO LA VERIFICACIÓN DE ALARMA (S= SÍ, N= NO): PULSE LA SENSIBILIDAD POR DEFECTO DEL DETECTOR: (1…9, 5= MEDIA): … PULSE EL NIVEL DE SENSIBILIDAD BAJA PARA ESTE DETECTOR: (1…9, 5= MEDIA): … PULSE EL NIVEL DE SENSIBILIDAD ALTA PARA ESTE DETECTOR: (1…9, 5= MEDIA): … ¿DESEA HABILITAR EL REARME AUTOMÁTICO PARA ESTE EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): DESEA HABILITAR EL CAMBIO SENSIBILIDAD DÍA/NOCHE? (S= SÍ, N= NO): DESEA ANULAR EL PARPADEO DE LEDS? (S= SÍ, N= NO):	Contestando **NO** pasará al siguiente dato.
¿DESEA PROGRAMAR ANUNCIADORES COMUNES ATODOS LOS	

EQUIPOS? (S= SÍ, N= NO): ¿DESEA ASOCIAR ESTE EQUIPO A UN PUNTO ANUNCIADOR? (S= SÍ, N= NO): S INTRODUZCA EL PUNTO ANUNCIADOR AxxPyy ASOCIADO:	

A continuación aparecerá el siguiente mensaje:

INTRODUZCA PROGRAMACIÓN NO COMÚN PARA CADA EQUIPO	

Si la programación anterior tiene todos los datos en común, este mensaje desaparecerá en unos segundos. En caso contrario, el panel indicará los parámetros no comunes.

Por ejemplo: En el caso de ecuaciones diferentes, la pantalla mostrará:

PROGRAMACIÓN DETECTOR L01 D01 INTRODUZCA ECUACIÓN DE CONTROL: …	Introducir la ecuación para la dirección indicada.

Después de introducir la ecuación para este equipo, el Panel pedirá los datos del siguiente punto, y así hasta el final del bloque.

Después de terminar la operación, la pantalla mostrará el siguiente menú durante unos segundos:

ACTUALIZACIÓN DE DATOS EN PROCESO	
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO BLOQUE? (S= SÍ, N= NO):	Contestando **SÍ,** el Panel pedirá responder a la misma secuencia anterior. Contestando **NO,** volverá a la pantalla principal.

11 = BORRAR PUNTOS DESDE…HASTA…

Esta opción permite borrar de la programación un bloque completo de puntos consecutivos.

PULSE DIRECCIÓN Lxx/(D/M)yy INICIO: … PULSE DIRECCIÓN Lxx/(D/M)yy FINAL: …	Introducir los equipos a borrar
ACTUALIZACIÓN DE DATOS EN PROCESO	La pantalla mostrará el siguiente mensaje durante unos segundos:
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO BLOQUE? (S= SÍ, N= NO):	Contestando **NO,** volverá a la pantalla principal. (Ver nota 11.1)

Nota 11.1: Para volver a introducir los puntos borrados es necesario ejecutar la programación completa. (Automáticamente **9= AUTOPROGRAMACIÓN DE LAZO** o individual **4= PROGRAMACIÓN TOTAL DE PUNTOS / ZONAS** o en bloque **10= PROGRAMACIÓN DE PUNTOS DESDE…HASTA…**)

MENÚ DE LECTURA DE ESTADOS

Seleccionando este menú, es posible controlar los parámetros del sistema y el estado real de los equipos programados en el sistema.

INTRODUZCA CLAVE DE ACCESO NIVEL 1: _____	Introducir clave y presionar **ENTER** para confirmar.

MENÚ DE LECTURA DE ESTADOS:

1 = CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA
2 = LEER ESTADO DE PUNTOS
3 = LISTA MÓD. MONITORES ACTIVOS
4 = LISTA MÓD. DE CONTROL ACTIVOS

1 =CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Esta opción permite visualizar la configuración del sistema.

La pantalla mostrará el siguiente menú:

MENÚ LECTURA ESTADO DEL SISTEMA:

1 = LAZOS INSTALADOS
2 = CABLEADO LAZO (4=AB/6=CER)
3 = PRIORIDAD DE MUESTREO
4 = TEMPORIZADORES
5 = ALIMENTACIONES AUXILIARES
6 = MÁX. NÚM. GRUPOS DIRECTOS
7 = PROGR. TERMINAL/IMPRESORA
8 = PARÁMETROS EN MODO LOCAL
9 = TARJETA SERIE SIB-2S
10= PARÁMETROS ESPECIALES

1 = LAZOS INSTALADOS:

Esta opción permite visualizar qué lazos están habilitados en el sistema.

TARJETAS LIB INSTALADAS: 1 LAZOS HABILITADOS: 01= S 02= S 03= S 04= S 05= S 06= S 07= S 08= S 09= N 10= N 11= N 12= N 13= N 14= N 15= N 16= N	S= Lazos habilitados, N= Lazos no habilitados. En el ejemplo, sólo están instalados los de la placa base y tarjeta de ampliación 1.

2 = ESTILO DE LAZOS (4 ó 6):

Esta opción permite visualizar el estilo programado de los lazos instalados.

TIPO LAZO (4=ABIERTO, 6=CERRADO): 01= 6 02= 6 03= 4 04= 4 05= 4 06= 4 07= 4 08= 4 09= 4 10= 4 11= 4 12= 4 13= 4 14= 4 15= 4 16= 4	4= Lazo abierto. 6= Lazo cerrado.

3 = MUESTREO PRIORITARIO:

Esta opción permite visualizar los parámetros programados del muestro prioritario de los lazos instalados.

ORDEN DE PRIORIDAD INTERROGACIÓN LAZO LAZO = MÓDULOS CON PRIORIDAD, CADA CUÁNTOS EQUIPOS SE PRIORIZA 01= 10, 10 02= 05, 10 03= 15, 20 04= 00, 00 05= 00, 00 06= 00, 00 07= 00, 00 08= 00, 00 09= 00, 00 10= 00, 10 11= 00, 00 12= 00, 00 13= 00, 00 14= 00, 10 15= 00, 00 16= 00, 00	

En el ejemplo indicado, de los 8 lazos instalados (aunque se visualiza 16 lazos), sólo 3 tienen muestro prioritario.

Del siguiente modo:

- **Lazo 01**= 10, 10 MUESTREO PRIORITARIO de los 10 primeros módulos cada 10 elementos.
- **Lazo 02**= 5, 10 MUESTREO PRIORITARIO de los 5 primeros módulos cada 10 elementos.
- **Lazo 03**= 15, 20 MUESTREO PRIORITARIO de los 15 primeros módulos cada 20 elementos.
- **Lazo 04**= 00, 00 MUESTREO PRIORITARIO no usado.

4 = TEMPORIZACIONES:

Esta opción permite visualizar las temporizaciones programadas para verificación de alarma (VER), inhibición silencio señal (SIL), así como el tiempo de desactivación automática de los módulos CMX (CORT).

VER.= 05, SIL.= 000, CORT= 0000, RETARDO FALLO RED= 005 DUR. WALK-TEST= 15	

El ejemplo indica:

? **VER**= Tiempo de verificación 5 segundos.

? **SIL**= Tiempo de inhibición del silencio sirenas = 00 segundos (se puede silenciar inmediatamente).

? **CORT**= Tiempo que permanecerá el módulo activado desde que se produce su activación = 0000 seg. (permanecerá activado hasta que se produzca un rearme).

? **RETARDO FALLO RED=** 5 segundos (la señal de fallo de red aparecerá transcurridos 5 segundos sin tensión de red).

? **DUR WALK-TEST (prueba de equipos)** = 15 minutos (tiempo máximo para poder realizar pruebas de test en los equipos de campo).

5 = FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR:

Esta opción permite visualizar si está o no habilitada la fuente de alimentación auxiliar.

FUENTE ALIM. AUXIL.: N. …	

6 = MÁX. NÚM.GRUPOS DIRECTOS:

Esta opción permite visualizar los grupos de actuación directa y los de activación inversa.

GRUPOS 001-300 SE ACTIVAN DIRECTAMENTE GRUPOS 301-400 SE ACTIVAN POR RETROCESO	

El número de grupos directos, se puede definir en **(1= PROGRAMACIÓN PARCIAL DEL SISTEMA)**.

Por defecto el punto límite es el G300.

7 = PROGRAMACIÓN DE TERMINAL/IMPRESORA:

Esta opción permite visualizar parámetros especiales del sistema.

SUPERVISIÓN CONEXIÓN TERMINAL = N TIPO 0= NO, 1= W2400, 2= W4800, 3= DOS, 4= LCD = 2 IMPRESORA AUXILIAR = 2	

El ejemplo anterior indica:

- ? Sin supervisión de la línea de terminal.
- ? Salida para el terminal PC tipo Windows 4800 baudios (ver menú programación).
- ? Salida de la impresora auxiliar: XON/XOFF (ver menú programación).

8 = PARÁMETROS LOCALES:

Esta opción permite visualizar los parámetros del sistema en modo local.

LEDS = S	

Consulte la sección "Menú Programación" si desea información sobre la descripción del parámetro.

9 = TARJETA SERIE SIB-2S:

Esta opción permite programar la instalación de Tarjeta SIB-2S/Puntos Anunciadores/Parámetros de Comunicación por la supervisión del sistema.

La pantalla mostrará:

TARJETA SERIE SIB-2S0:
1 = INSTALACIÓN SIB-2S 2 = PROGRAMACIÓN ANUNCIADORES 3 = PROGRAMACIÓN SIB-2S

? Presionando **1= INSTALACIÓN SIB-2S** la pantalla mostrará:

SIB-2S= N o S	S= Tarjeta instalada. N= Tarjeta no instalada

? Presionando **2= PROGRAMACIÓN ANUNCIADORES,** la pantalla mostrará:

ANUNCIADORES INSTALADOS: 01= N 02= N 03= N 04= N 05= N 06= N 07= N 08= N 09= N 10= N 11= N 12= N 13= N 14= N 15= N 16= N 17= N 18= N 19= N 20= N 21= N 22= N 23= N 24= N 25= N 26= N 27= N 28= N 29= N 30= N 31= N 32= N	S= Anunciadores instalados. N= Anunciadores no instalados.

? Presionando **3= PROGRAMACIÓN SIB-2S** la pantalla mostrará:

PERI. EXTERNOS = 232 BAUDIOS =19200 DIREC. CENTRAL =01 DESCARGA HABIL =S	

TIPO CONEXIONADO: 232 Tipo conexión RS232 (N.I.= No hay conexión, 232=RS232, 485=RS485).

BAUDIOS: 19.200 Velocidad de transmisión (Las posibilidades son: 2400, 4800, 9600, 19200 Baudios).

DIREC CENTRAL: 1-32 para conexionado al programa de gráficos (para el programa de carga/descarga programar dirección 1).

DESCARGA HABIL: S (Está habilitada la carga y descarga sin tener que indicar en la central que se realiza carga - descarga, en el caso de "N" hay que indicar en el menú de ALTERAR ESTADOS).

La nueva versión de software de la AM6000 **1.29** permite conectar dos equipos independientes de control a la tarjeta serie **SIB-2S** con protocolo CEI-ABI (debe actualizarse SIB-2S, LIB y tarjeta Base)

Esta opción permite que la salida de ACS (terminales 12 y 13) proporcione el protocolo CEI-ABI. (TEXTO SUBRAYADO)

La otra salida RS232/RS485 continúa siendo configurable tanto en dirección como en velocidad (TEXTO CON RELIEVE)

NOTA: => La velocidad terminal 12 y 13 será fija a 4800 baudios y la dirección de red fija a '1'

Esta salida es RS485, por lo que necesita un convertidor para pasar a RS232.

Para habilitar este protocolo deberemos hacer al siguiente menú de programación y cambiar de Anunciador a CEI-ABI:

1 = PROG.PARCIAL DEL SISTEMA

9 = TARJETA SERIE SIB-600

PULSE 1 =INSTALAR SIB-600, 2=ANUNCIADORES

3 =PROGR.TARJETA SERIE SIB-600

DESEA CAMBIAR LA SUPERVISION DE LA TARJETA SERIE ? (S=SI, N=NO)

PULSE EL TIPO DE COMUNICACIÓN DESEADA (0=NO, **1=RS232**, 2=RS485)

SELECCIONE LA VELOCIDAD DE TRANSMISION

(0=2400, 1=4800, 2=9600, 3=19200)

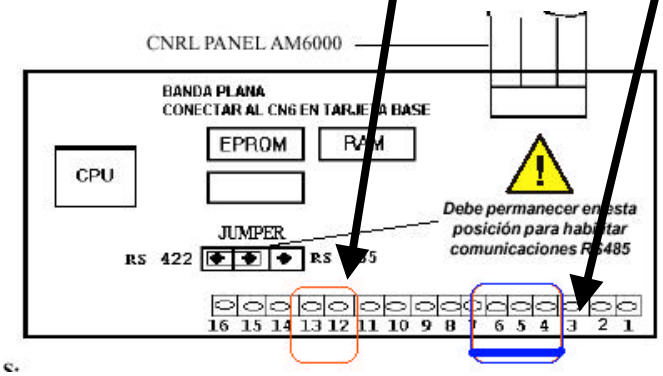
PULSE LA DIRECCION DE LA CENTRAL (1…32):15

SELECCIONE TIPO DE PROTOCOLO SEIRE

(0=ANUNCIADOR, **1=CEI-ABI)**

DESEA CAMBIAR LA FUNCION DE PC.DESCARGA REMOTA ? (S=SI, N=NO)

DESEA HABILITAR LA DESCARGA REMOTA PC. (1=SIEMPRE, 2=EN CAMBIO ESTAD.)


CNRL PANEL AM6000
BANDA PLANA
CONECTAR AL CN6 EN TARJETA BASE
EPROM
CPU
Debe permanecer en esta posición para habilitar comunicaciones RS485
JUMPER
RS 422
16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

10 = PARÁMETROS ESPECIALES:

Esta opción permite visualizar los GRUPOS DE ALTA Y BAJA SENSIBILIDAD y si está habilitada o no la función de COMPENSACIÓN POR SUCIEDAD.

GRUPO ALTA SENSIBILIDAD= G000 GRUPO BAJA SENSIBILIDAD= G000 AVERÍA POR SUCIEDAD = S HISTÓRICO E IMPRIMIR MÓDULO NONA = N	

? **GRUPO ALTA SENSIBILIDAD=** Ver los Parámetros Especiales en menú Programación Parcial del Sistema.

? **GRUPO BAJA SENSIBILIDAD=** Ver los Parámetros Especiales en menú Programación Parcial del Sistema.

? **AVERÍA POR SUCIEDAD=** Ver los Parámetros Especiales en menú Programación Parcial del Sistema.

? **HISTÓRICO E IMPRIMIR MÓDULO NONA=** Ver los Parámetros Especiales en menú Programación Parcial del Sistema.

2 =LECTURA DE PUNTOS

Esta función permite visualizar el estado de los puntos.

En lo que al detector se refiere, el usuario puede ver el valor analógico en porcentaje con respecto al valor de alarma programado para el punto.

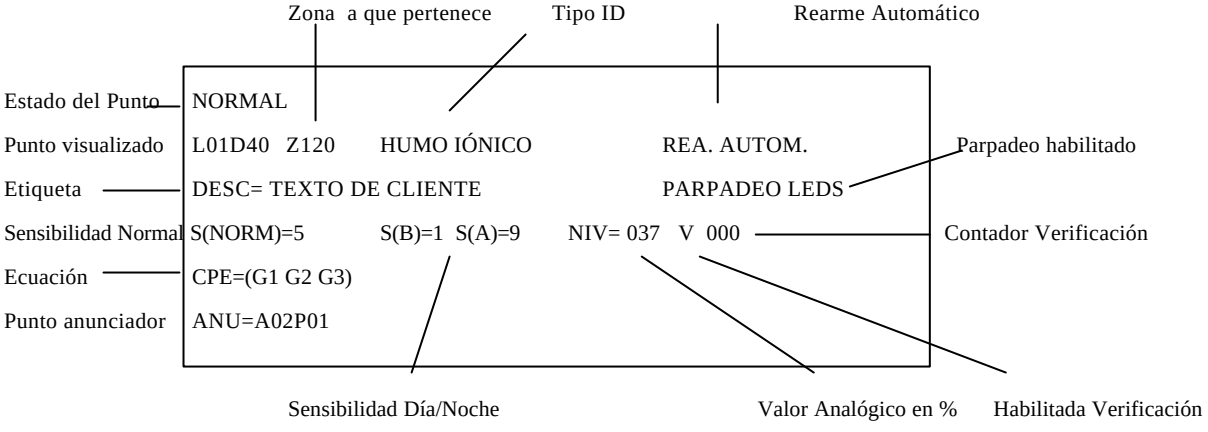
Asimismo, es posible visualizar los parámetros importantes de los módulos, zonas de software y grupos programados.

A continuación se ilustra con unos ejemplos el tipo de visualización de parámetros de los distintos tipos de puntos.

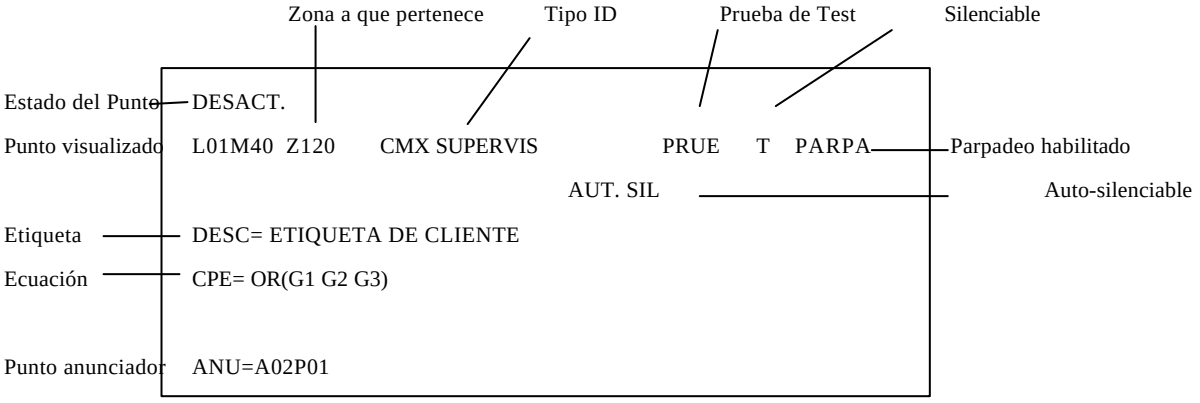
INTRODUZCA Lxx/(D/M)yy, Gxxx, Zxxx o AxxPyy: …	

Después de introducir la dirección, la pantalla mostrará:

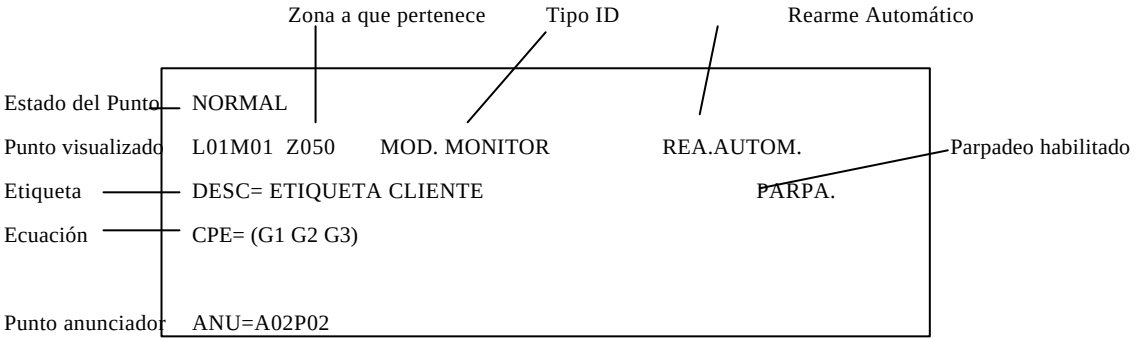
DETECTORES



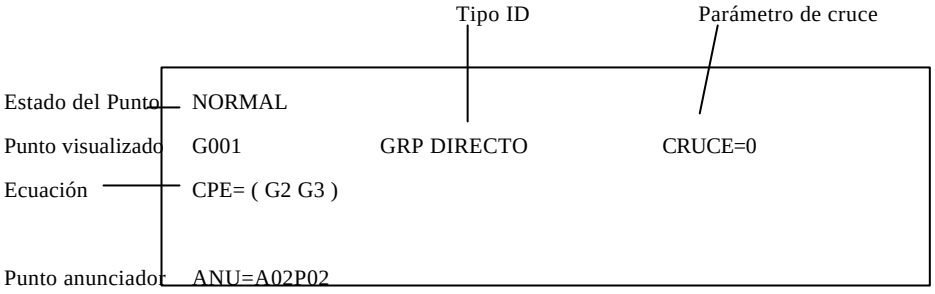
MÓDULOS DE CONTROL



MÓDULOS MONITORES

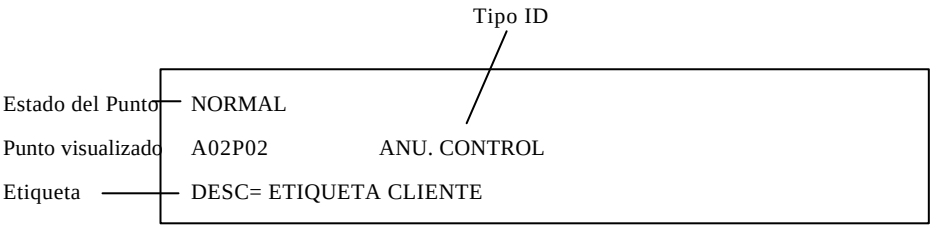


GRUPOS DE SOFTWARE



ZONAS DE SOFTWARE

PUNTOS ANUNCIADORES



» NOTA: Presionando las teclas ARRIBA/ABAJO el cursor se desplazará al siguiente punto.

3 =LISTA MÓDULOS MONITORES ACTIVADOS

Esta función permite visualizar el primer módulo monitor activado (dirección mas baja). Utilizando las teclas ? y ? , el cursor se desplazará por la lista de módulos.

4 =LISTA MÓDULOS DE CONTROL ACTIVADOS

Esta función permite visualizar el primer módulo de control activado (dirección mas baja). Utilizando las teclas ARRIBA/ABAJO, el cursor se desplazará por la lista de módulos.

MENÚ DE CAMBIO DE ESTADOS

Este menú incluye varias funciones utilizadas para operaciones técnicas del sistema.

El panel mostrará el menú de Cambio de Estados:

MENÚ CAMBIO DE ESTADOS:
1 = HAB./ANULAR. PUNTOS/ZONAS 2 = DES/ACTIVAR MÓDUL. CONTROL 3 = SENSIBILIDAD DEL DETECTOR 4 = FECHA Y HORA 5 = DIAGNÓSTICOS 6 = PRUEBA MANUAL 7 = HABILT. CARGA/DESCARGA PC

Dependiendo del menú elegido, requerirá la clave nivel 2 ó 3.

1 = HAB. / ANULAR PUNTOS / ZONAS

Esta opción permite habilitar o inhabilitar uno o más equipos.

INTRODUZCA CLAVE ACCESO NIVEL 2	Introducir clave de acceso
INTRODUZCA Lxx / (D/M)yy, Zxxx :	Introducir el equipo a cambiar
INTRODUZCA 0 PARA ANULAR ESTE EQUIPO, 1 PARA HABILITARLO:	
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): …	

» NOTA: La inhabilitación de un equipo supone que el panel lo ignorará en los muestreos, permaneciendo sus datos almacenados en la memoria. Será necesario proceder de modo inverso para que el panel recupere de nuevo la gestión del punto.

2 = DES/ACTIVAR MÓDULOS DE CONTROL

Esta opción permite activar y desactivar manualmente los módulos de control.

INTRODUZCA CLAVE ACCESO NIVEL 2	Introducir clave de acceso
INTRODUZCA Lxx Myy :	
INTRODUZCA 1 PARA ACTIVAR EQUIPO, 0 PARA DESACTIVAR EQUIPO:	
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): …	

3 =SENSIBILIDAD DEL DETECTOR

Esta opción permite modificar la sensibilidad de uno o más detectores.

INTRODUZCA CLAVE ACCESO NIVEL 3:	
INTRODUZ. Lxx (D/M)yy:	
¿DESEA CAMBIAR LA SENSIBILIDAD DE ESTE DETECTOR? (S= SÍ, N= NO): PULSE LA SENSIBILIDAD POR DEFECTO DEL DETECTOR (1…9, 5= MEDIO): PULSE EL NIVEL DE SENSIBILIDAD BAJA PARA ESTE DETECTOR (1…9, 5= MEDIO): PULSE EL NIVEL DE SENSIBILIDAD ALTA PARA ESTE DETECTOR (1…9, 5= MEDIO):	Si se indica NO, se preguntará por otro equipo.
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S= SÍ, N= NO): …	

4 = CAMBIO DE FECHA Y HORA

Esta opción permite programar la fecha y hora del sistema.

INTRODUZCA CLAVE ACCESO NIVEL 2:	
INTRODUZCA EL MES (1-12): INTRODUZCA EL DÍA (1-31): INTRODUZCA EL AÑO (0-99): INTRODUZCA EL DÍA DE LA SEMANA (1= DOMINGO, …, 7= SÁBADO): INTRODUZCA LA HORA (0-23): INTRODUZCA LOS MINUTOS (0-59):	Después de introducir los datos mostrará el menú de cambiar estados.

5 =DIAGNÓSTICOS

Esta función permite borrar el contador de verificaciones del detector, así como el voltaje del lazo y otras opciones.

En este punto se requiere la clave de acceso nivel 3.

El panel mostrará la pantalla de diagnósticos:

MENÚ DE DIAGNÓSTICO:
1 = PONER A CERO VERIF. ALARMA 2 = VISUALIZAR TENSIONES LAZOS 3 =DES/HABILITAR LAZOS 4 =DATOS FIABILIDAD LAZOS 5 =VERIFICACI. DOBLE DIRECCIÓN

? Presionando **1= PONER A CERO VERIF. ALARMA,** la pantalla mostrará:

¿DESEA PONER A CERO EL CONTADOR DE VERIFICACIÓN DEL DETECTOR? (S= SÍ, N= NO): …	Indicando SÍ, borra los contadores de verificación y vuelve a la pantalla de diagnósticos.

Respondiendo **SÍ**, todos los contadores de todos los detectores se ponen a cero. El contador de verificaciones indica el número de veces que el detector ha superado el valor del umbral de alarma durante menos tiempo que el programado para la verificación, y por lo tanto no se produce un evento de alarma.

? Presionando **2= TENSIONES DE LAZO,** la pantalla mostrará:

VISUALIZACIÓN DE TENSIONES DEL LAZO (VOLTIOS) 1= 27,2 2= 27,4 3= 27,3 4= 27,1 5= 27.2 6= 27,4 7= 27,3 8= 27,1 9= 27,2 10= 27,4 11= 27,3 12= 27,1 13= 27,2 14= 27,4 15= 27,3 16= 27,1	En este caso, hay instalados 16 lazos.

Se informa del valor de cada lazo (Vcc).

Es útil conocer el valor de cada lazo cuando se comprueba el correcto funcionamiento de los lazos.

? Presionando 3**= DES/HABILITAR LAZOS,** la pantalla mostrará:

INTRODUZCA NÚMERO DE LAZO (1-16):1	
PULSE 0 PARA DESHABIL., 1 PARA HABILITAR LAZO 01:	
¿DESEA CAMBIAR LA PROGRAMACIÓN DE OTRO LAZO? (S=SÍ,N=NO):	Contestando SÍ, se vuelve a la pregunta de introducir lazo. Contestando No, se vuelve al menú.

NOTA: Cuando se deshabilita un lazo, en la central se señaliza una avería de lazo deshabilitado y se ilumina el led de puntos/zonas anulados.

? Presionando 4**= DATOS FIABILIDAD LAZOS,** la pantalla mostrará:

¿SE DESEA MODIFICAR EL DATO PARA FALLO DE RESPUESTA NO VÁLIDA? (S=SÍ, N=NO): S	Contestando NO pasa a la siguiente pregunta. Contestando SÍ se puede variar el valor.
INTRODUZCA EL DATO PARA FALLO RESPUESTA NO VÁLIDA (1.. 30, 5=DEFECTO): 05	
¿SE DESEA MODIFICAR EL DATO PARA FALLO TIPO DE ID INCORRECTO? (S=SÍ, N=NO): S	Contestando NO pasa a la siguiente pregunta. Contestando SÍ se puede variar el valor.
INTRODUZCA EL DATO PARA FALLO TIPO DE ID INCORRECTO (1.. 30, 8=DEFECTO): 08	
¿SE DESEA MODIFICAR EL DATO PARA FALLO CIRCUITOS ABIERTOS? ((S=SÍ, N=NO): S	Contestando NO pasa a la siguiente pregunta. Contestando SÍ se puede variar el valor.
INTRODUZCA EL DATO PARA FALLO CIRCUITOS ABIERTOS (1.. 30, 10=DEFECTO): 10	
¿SE DESEA MODIFICAR EL DATO PARA FALLO CÁMARA BAJA? (S=SÍ, N=NO): S	Contestando NO pasa a la siguiente pregunta. Contestando SÍ se puede variar el valor.
INTRODUZCA EL DATO PARA FALLO CÁMARA BAJA (1.. 30, 20=DEFECTO): 20	
¿SE DESEA MODIFICAR EL DATO PARA FALLO MANTENIMIENTO? (S=SÍ, N=NO): S	Contestando NO pasa a la siguiente pregunta. Contestando SÍ se puede variar el valor.
INTRODUZCA EL DATO PARA FALLO MANTENIMIENTO (1… 216, 216=DEFECTO, 1= 10min.): 216	

NOTA: Si en cualquiera de las preguntas se introduce un valor inferior al normal (por defecto), la central señalizará avería por "DATOS FIABILIDAD LAZOS MODIFICADOS". Si el valor es superior no señaliza avería.

? Presionando 5= **VERIFICACIÓN DOBLE DIRECCIÓN,** la pantalla mostrará:

1= VERIFICAC. TODOS LOS LAZOS 2=VERIFICACIÓN SÓLO UN LAZO

La central verifica el lazo seleccionado para detectar dobles direcciones entre detectores o módulos.

VERIFICACIÓN DOBLE DIRECCIÓN LAZO XX EN PROGRESO……	Pantalla que se visualiza mientras verifica todos los lazos, si no encuentra ningún lazo con doble dirección termina en el menú anterior. Si encuentra algún equipo mostrará la pantalla siguiente:
ENCONTRADOS EQUIPOS CON DOBLE DIRECCIÓN Lxx(D/M)yy, EJECUTAR COLOCACIÓN CORRECTA 1=SALIR 2=SEGUIR 3 RECOMENZAR	La pantalla muestra el lazo y dirección que está duplicado. Si se corrige la dirección duplicada, cambia el texto indicando: ELIMINADA DIRECCIÓN PARA Lxx(D/M)yy

- Pulsando 1=**SALIR,** se vuelve al menú de Verificación doble dirección

- Pulsando 2=**SEGUIR** y corregida la duplicidad, continúa la verificación.

En el caso de no corregir la duplicidad, la pantalla mostrará lo siguiente:

DOBLE DIRECCIÓN NO ANULADA EN EL EQUIPO, ¿DESEA SEGUIR? (S=SÍ, N=NO):	Pide confirmación de seguir verificando los lazos aunque no se haya corregido la doble dirección.

- Pulsando 3=**RECOMENZAR,** la central empieza a verificar la doble dirección desde el inicio.

6 = PRUEBA MANUAL

Esta opción permite programar el comienzo de la comprobación de campo de una zona o lazo seleccionados.

INTRODUZCA CLAVE ACCESO NIVEL 2:	Introducir clave nivel 2
SELECCIONE 1=WALK-TEST ZONAS, 2=WALK-TEST LAZOS:	

? Presionando 1= **WALK-TEST ZONAS (prueba de zonas),** la pantalla mostrará:

INTRODUZCA SALIDA PARA ACTIV. EN LA PRUEBA (0=NING. , 1=SIR., 2=MOD., 3=ANUNC.) :	

? Seleccionando **0=NING.** en caso de evento (activación de un equipo), no se activa ninguna salida.

? Seleccionando **1=SIR.** en caso de evento (activación de un equipo), se activa la salida de sirena (de la central) durante 3 segundos.

? Seleccionando **2=MOD.** en caso de evento (activación de un equipo), se activa el módulo seleccionado durante 3 segundos.

? Seleccionando **3=ANUNC.** en caso de evento (activación de un equipo), se activa el punto anunciador seleccionado durante 3 segundos.

INTRODUZCA LA ZONA PARA HABILITAR AL WALK TEST: Z 01	Introducir la zona que se quiere comprobar.
¿DESEA UTILIZAR EN EL WALK-TEST LOS MÓD. SALIDA ACTIVADOS POR ECUAC.? (S=SÍ,N=NO): S	Se pueden seleccionar los módulos que desee que se activen debido a la programación CPE.
INTRODUZCA LXXMYY DEL MÓDULO DE SALIDA PARA HABILIT. EL WALK TEST:	Introducir el módulo que permite la activación.
¿DESEA HABILITAR EL MÓDULO PARA EL WALK TEST? (S=SÍ, N=NO):	Confirmar el módulo.
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO? (S=SÍ, N=NO):	

En las preguntas anteriores se deja la posibilidad de permitir la activación durante 3 segundos de módulos de salida (habilitado el Test) debido a la ecuación CPE.

Si el módulo de salida elegido no tiene habilitado el Test la pantalla mostrará:

¡IMPOSIBLE HABILITAR MÓDULO A WALK TEST!	
¿DESEA CAMBIAR ALGÚN OTRO EQUIPO ? (S=SÍ, N=NO):	

Durante la prueba, se visualizará la siguiente pantalla:

```
                    WALK TEST ZONA 1
EVENTOS:1           PUNTOS TEST:1          PUNTOS PRG: 23

W-TEST   : L07 M50                 13:18   13/05/99    n.001
  PULSADOR PASILLO PLANTA PRIMERA

1=NUEVA ZONA    2=IMPRESIÓN EVENTOS
```

EVENTOS: Indica el número de pruebas que se han realizado en los equipos.

PUNTOS TEST: Indica el número de equipos de la zona que han sido comprobado.

PUNTOS PRG: Indica el número de equipos que hay programados en la zona. (incluidos los módulos de salida).

En el centro de la pantalla se visualizan los equipos (con texto de cliente), hora, fecha y número de evento. Con las flechas ? y ? se pueden visualizar los eventos.

? Seleccionando 1=NUEVA ZONA, se elige otra zona para realizar test.

? Seleccionando 2=IMPRESION EVENTOS, se imprimen los eventos que se van produciendo. Si está imprimiendo los eventos, se indica en este punto BLOQUEO IMPRESIÓN.

? Presionando 2= **WALK-TEST LAZOS**

Se puede realizar la prueba de equipos en un lazo. Los pasos ha seguir son los mismos que para probar una zona.

7 = HABILITAR CARGA / DESCARGA DESDE PC:

Esta función permite la carga-descarga de la programación desde un PC conectado al sistema, a través del UPDL-600. Si la descarga (PC? Central) se realiza con éxito, el panel se rearma automáticamente y se indica en el PC que ha terminado correctamente. Si la descarga se cancela o surge algún problema, el programa indica que se han cancelado las comunicaciones, por lo que es necesario repetir la operación desde el PC.

Si realiza la carga (Central? PC) y termina con éxito, es decir, el programa (PC) indica que ha terminado correctamente, salga del menú de la central con la tecla ? . En el caso de que se cancele, la central sigue indicando el mismo mensaje pero en el PC se indica un fallo de comunicaciones. Salga del menú de la central con ? .

¿DESEA INICIAR LA DESCARGA PROGRAMACIÓN REMOTA PC? (S= SÍ, N= NO): S	Sí: Se permite la comunicación con PC. No: Se vuelve al menú anterior.
- INICIAR DESCARGA REMOTA DESDE PC -	Mensaje emitido cuando se realiza la transferencia Central? PC.
DESCARGA REMOTA EN PROGRESO	Mensaje emitido cuando se realiza la transferencia PC? Central.
FINALIZADA DESCARGA REMOTA o DESCARGA REMOTA INCOMPLETA Repita la operación. Probables datos incoherentes en la memoria. Repetir la operación en el PC.	
EL PANEL SE REARMARÁ INMEDIATAMENTE.	En el caso de terminar correctamente.

MENÚ DE FUNCIONES ESPECIALES

Este menú incluye las funciones de impresión del sistema.

Asimismo, permite ver e imprimir el archivo histórico de la memoria no volátil.

INTRODUZCA CLAVE NIVEL 2 _____	Pulse **ENTER** para confirmar.

El panel mostrará:

MENÚ DE FUNCIONES ESPECIALES:
1 = IMPRIMIR
2 = ARCHIVO HISTÓRICO

? Presionando **1= IMPRIMIR,** la pantalla mostrará:

MENÚ IMPRESORA:
1 = CONFIGURACIÓN SISTEMA
2 = ESTADO DE LOS PUNTOS
3 = LISTADO DE ALARMAS
4 = LISTADO DE AVERÍAS
5 = LISTADO PUNTOS ANULADOS
6 = LISTADO DE MÓD. ENTRADA. ACTIV.
7 = LISTADO DE MÓD. SALIDA ACTIV.

1= CONFIGURACIÓN SISTEMA: Imprime la configuración del sistema.

2= ESTADO DE PUNTOS: Imprime listado de zonas (con los equipos que hay en cada una), programación de grupos, programación de detectores y módulos.

3= LISTADO DE ALARMAS: Imprime la lista de puntos en alarma.

4= LISTADO DE AVERÍAS: Imprime la lista de puntos en avería.

5= LISTADO DE PUNTOS ANULADOS: Imprime los puntos inhabilitados.

6= LISTADO DE MÓDULOS ENTRADA ACTIVADOS: Imprime los monitores activados.

7= LISTADO DE MÓDULOS DE SALIDA ACTIVADOS: Imprime los módulos de control activados.

Seleccionada una de las posiciones anteriores, la pantalla mostrará el siguiente mensaje:

PULSE 1= IMPRIMIR, 2= CANCELAR	**1=** Ejecutar la opción solicitada. **2=** Mostrará la pantalla principal.

? Presionando 2= **ARCHIVO HISTÓRICO**, la pantalla mostrará:

MENÚ DE ARCHIVO HISTÓRICO:
1 = IMPRIMIR 2 = VISUALIZAR

IMPRIMIR

Esta opción permite imprimir todos los eventos almacenados en el archivo histórico. El usuario puede escoger imprimir sólo una parte, introduciendo el primer y último dato a imprimir. La pantalla mostrará:

ENTRE EL PRIMER EVENTO (1-999): …	(Ver nota 1.1)
ENTRE EL ÚLTIMO EVENTO (1-999): …	
PULSE 1= IMRIMIR, 2= CANCELAR	(Ver nota 1.2)

Nota 1.1: (1-999) El número mostrado indicará los eventos almacenados.

Nota 1.2: Presionando 1 obtendremos la impresión seleccionada.

Presionado 2 mostrará la pantalla principal sin realizar la impresión.

VISUALIZAR

Esta opción permite ver en pantalla el archivo histórico.

La pantalla mostrara:

SELECCIONE EL EVENTO A BUSCAR 0=TODOS, 1=PUNTO, 2=ZONA, 3=CENTRAL	

? Pulsando **0=TODOS**

¿DESEA BUSCAR ALGÚN EVENTO EN UN PERÍODO DE TIEMPO (S=SÍ, N=NO)?:	NO= Ignora las preguntas de fecha y hora SI= Mostrará la pantalla siguiente
INSERTE LA FECHA/HORA INICIAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Introducir la fecha y hora de inicio que se quiere buscar.

INSERTE LA FECHA/HORA FINAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Introducir la fecha y hora de final que se quiere buscar.
DESEA EMPEZAR LA BÚSQUEDA O REPETIR LA OPCIÓN DE BUSQUEDA PULSE (1=INICIAR, 2=OPC):	Pulsando **2= OPC** vuelve al menú de visualizar Pulsando **1= INICIAR,** la central empieza la búsqueda de eventos y visualizará la pantalla:
BÚSQUEDA DE EVENTOS EN CURSO……..	

? Pulsando 1**=PUNTO**

SE DESEA BUSCAR EL EVENTO DE UN PUNTO EN PARTICULAR (S=SÍ, N=NO):S	Contestando SÍ
ENTRE EL PUNTO Lxx(D/M)yy:	
SE DESEA BUSCAR ALGÚN EVENTO EN UN PERÍODO DE TIEMPO (S=SÍ, N=NO) ?:	NO= Ignora las preguntas de fecha y hora SÍ= Mostrará la pantalla siguiente
INSERTE LA FECHA/HORA INICIAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Introducir la fecha y hora de inicio que se quiere buscar.
INSERTE LA FECHA/HORA FINAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Introducir la fecha y hora de final que se quiere buscar.
SE DESEA EMPEZAR LA BÚSQUEDA O REPETIR LA OPCIÓN DE BÚSQUEDA PULSE (1=INICIAR, 2=OPC):	Pulsando **2= OPC** vuelve al menú de visualizar Pulsando **1= INICIAR** la central empieza la búsqueda de eventos y visualizará la pantalla:
BÚSQUEDA DE EVENTOS EN CURSO……..	

? Pulsando **2=ZONA**

DESEA BUSCAR EL EVENTO DE UNA ZONA EN PARTICULAR (S=SÍ, N=NO):S	Contestando SÍ
ENTRE LA ZONA Zxxx::	
¿DESEA BUSCAR ALGÚN EVENTO EN UN PERÍODO DE TIEMPO (S=SÍ, N=NO)?:	NO= Ignora las preguntas de fecha y hora SÍ= Mostrará la pantalla siguiente
INSERTE LA FECHA/HORA INICIAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Insertar la fecha y hora de inicio que se quiere buscar.
INSERTE LA FECHA/HORA FINAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Insertar la fecha y hora de final que se quiere buscar.
¿DESEA EMPEZAR LA BÚSQUEDA O REPETIR LA OPCIÓN DE BÚSQUEDA PULSE (1=INICIAR, 2=OPC):	Pulsando **2= OPC,** vuelve al menú de visualizar Pulsando **1= INICIAR,** la central empieza la búsqueda de eventos y visualizará la pantalla:
BÚSQUEDA DE EVENTOS EN CURSO……..	

? Pulsando **3=CENTRAL**

SE DESEA BUSCAR ALGÚN EVENTO EN UN PERÍODO DE TIEMPO (S=SÍ, N=NO)?:	NO= Ignora las preguntas de fecha y hora SÍ= Mostrará la pantalla siguiente
INSERTE LA FECHA/HORA INICIAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Insertar la fecha y hora de inicio que se quiere buscar.
INSERTE LA FECHA/HORA FINAL: FECHA(dd-mm-aa)__-__-__ HORA(hh-mm):	Insertar la fecha y hora de final que se quiere buscar.
SE DESEA EMPEZAR LA BÚSQUEDA O REPETIR LA OPCIÓN DE BUSQUEDA PULSE (1=INICIAR, 2=OPC):	Pulsando **2= OPC** vuelve al menú de visualizar Pulsando **1= INICIAR,** la central empieza la búsqueda de eventos y visualizará la pantalla:
BUSQUEDA DE EVENTOS EN CURSO……..	

Ejemplo de visualización de un evento en el histórico.

BÚSQUEDA DE EVENTOS DESDE : (__ A __)
AVERÍA: RESPUESTA INVÁLIDA
L07D01 HUMO IÓNICO 14:55 07/05/99
TRASFORMADOR DE ALTA 5
ZONA 087

DESCRIPCIÓN DE TECLAS DEL TERMINAL

CRT-1 / TERMINAL DOS:

Todas las teclas localizadas en el Panel AM-6000 son simuladas en teclado con las teclas de función, según el siguiente orden:

? **F1= LEER ESTADOS:** Permite leer los estados del sistema, zonas, grupos, módulos y detectores.

? **F2= CAMBIAR ESTADOS:** Permite modificar algunos datos introducidos durante la programación del sistema.

? **F3= PROGRAMACIÓN:** Permite tener acceso al modo programación.

? **F4= FUNCIONES ESPECIALES:** Permite imprimir el estado del sistema.

? **F5= ANTERIOR:** Permite retroceder al anterior punto.

? **F7= TECLA REPETICIÓN:** Función no habilitada.

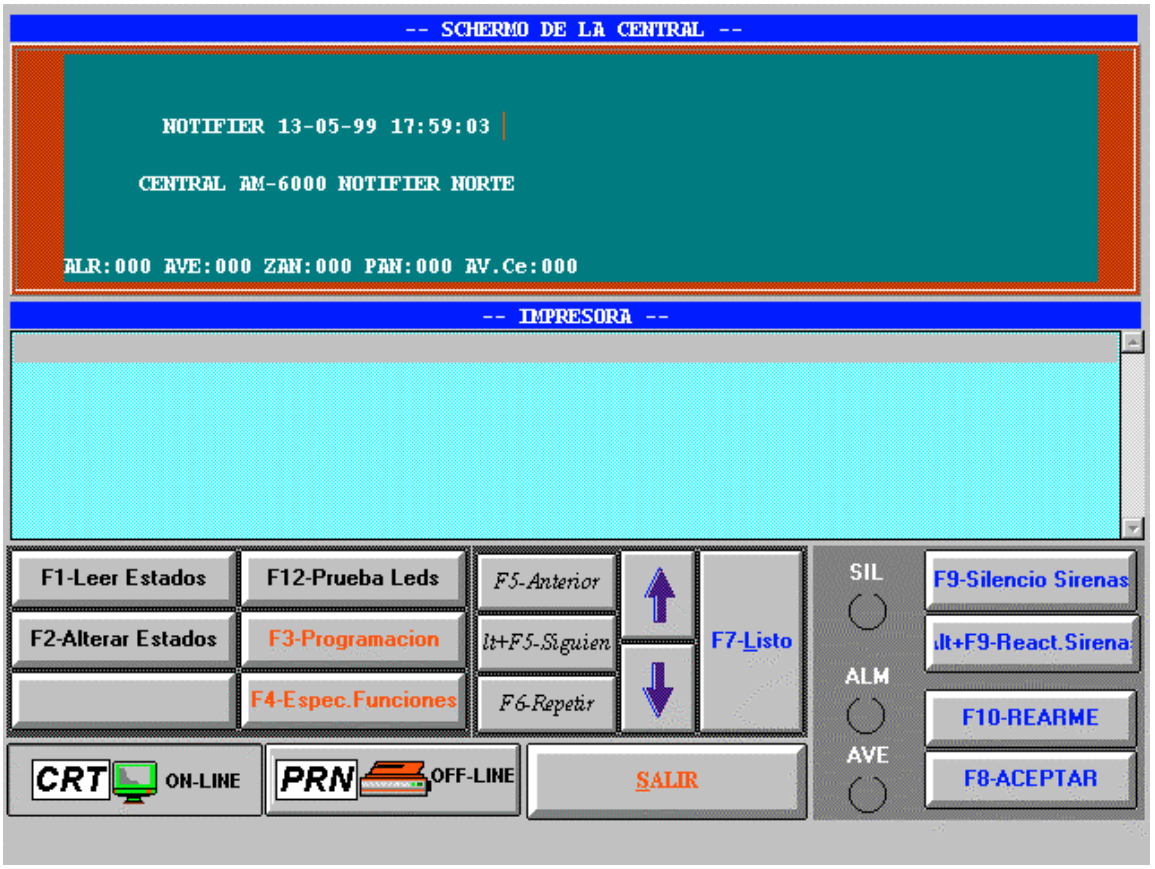
? **F8= ACEPTAR:** Permite reconocer las ALARMAS/AVERÍAS del sistema.

? **F9= SILENCIO SEÑAL:** Permite silenciar todos los módulos de control programados como silenciables.

? **F10= REARME DEL SISTEMA:** Permite restablecer el sistema de alarmas y averías. Esta función estará inhibida hasta que todas las alarmas y averías hayan sido reconocidas.

? **F12= PRUEBA DE LEDS:** Permite realizar una comprobación de los Leds del panel.

PROGRAMA DE EMULACIÓN TERMINAL PARA WINDOWS:



? **F1= LEER ESTADOS:** Permite leer los estados del sistema, zonas, grupos, módulos y detectores.

? **F2= CAMBIAR ESTADOS:** Permite modificar algunos datos introducidos durante la programación del sistema.

? **F3= PROGRAMACIÓN:** Permite tener acceso al modo programación.

? **F4= FUNCIONES ESPECIALES:** Permite imprimir el estado del sistema.

? **F5= ANTERIOR:** Permite volver al punto anterior (también presionando flecha ?).

? **ALT+F5= SIGUIENTE:** Permite ver el punto siguiente (también presionando flecha ?).

? **F6= REPETIR:** Permite repetir la última tecla pulsada.

? **F7= LISTA:** Permite obtener un listado de alarmas y averías.

? **F8= ACEPTAR:** Permite reconocer las condiciones de ALARMA/AVERÍA del sistema.

? **F9= SILENCIO SEÑAL:** Permite silenciar todos los módulos de control programados como silenciables.

? **ALT+F9= RESTAURAR TECLA SILENCIO SEÑAL:** Permite restablecer todos los módulos silenciados.

? **F10= REARME DEL SISTEMA:** Permite limpiar el sistema de alarmas y averías. Esta función estará inhibida hasta que todas las alarmas y averías hayan sido reconocidas.

? **F11*= FIN RETARDO:** Esta operación permite al usuario activar, de forma inmediata, todas las salidas retardadas en caso de producirse una alarma.

? **F12= PRUEBA DE LEDS:** Permite realizar una comprobación de los Leds

(*): Opción incorporada en centrales AM6000 con versión de software 1.22 o superior.

APÉNDICE "A" - ECUACIONES (CPE)

Una programación típica de la central viene definida por las Ecuaciones (CPE).

Durante la programación se ha de asignar una ecuación a cada equipo, zona o grupo.

Las ecuaciones se utilizan para programar una serie de condiciones que la central evaluará cuando el Punto, la Zona y el Grupo sean ACTIVADOS, momento en que se ejecutará la ecuación.

Para definir las condiciones es necesario componer las ecuaciones con los siguientes operadores: OR, AND, NOT, XGRP, DEL, SDEL y TIM.

La condición de "ACTIVADO" será válida cuando:

- ? Equipo de Activación (detector o módulo monitor)= en Alarma.
- ? Equipo de Salida (módulo de control)= ACTIVADO.
- ? Zona= Uno de los puntos de la zona activado.
- ? Grupo= Uno de los puntos del grupo activado.

REGLAS PARA LA CORRECTA SINTAXIS DE LAS ECUACIONES

- ? Para que las ecuaciones sean válidas deben seguir unas reglas exactas de sintaxis. Si el panel encuentra un error, rechazará la ecuación.
- ? Los operadores lógicos (OR, AND, …), válidos para más de un operando, deben seguir la siguiente signatura:

  OPERADOR (OPERANDO-1 OPERANDO-2 …)

- ? Los operadores lógicos NOT, válidos para un único operando, deberán ir escritos delante del operando correspondiente.

- ? El siguiente formato también es posible:

  Ejemplo: OR(G3AND(G4 G5) AND(G1 G2))

  Lo que significa que se activará el equipo que tenga esta ecuación:

  1- Si el grupo G3 está ACTIVADO.

  2- o

  3- Que ambos grupos G4 y G5 estén ACTIVADOS.

  4- o

  5- Que ambos grupos G1 y G2 estén ACTIVADOS.

LA ECUACIÓN "VACÍA"

El usuario puede programar una ecuación "Vacía" pulsando ENTER cuando se programa la ecuación.

En este caso:

Para equipos como detectores o módulos monitores, el panel activará únicamente la señalización visual y acústica de la central (Led de Alarma en el frontal del panel, RELÉ General de Alarma, Salida de Sirena de la Central, zumbador del panel y los módulos de control programados con Tipo-ID para alarma general).

Un módulo de control programado con (CPE) "Vacía" no se activará a menos que el Tipo-ID con el que haya sido programado sea de alarma general o por programación de otro equipo.

» NOTA: En lo que a módulos de control se refiere, el sistema no permitirá programar una ecuación si el módulo ha sido definido con Tipo-ID para alarma general.

» NOTA: Una ecuación programada para un módulo CMX (módulos de salida), incluirá la dirección de los elementos que lo activarán, tales como detectores, módulos monitores o grupos. Sí se produce por la combinación de varios elementos, es necesario utilizar operadores AND, OR, etc.

Una ecuación programada para detectores o módulos MMX (módulos de entrada), incluirá la dirección de los elementos que activará en caso de alarma, tales como grupos o módulos de control. En el caso de que sea necesario activar una serie de varios elementos, simplemente hay que ponerlos en secuencia.

OPERADORES UTILIZADOS EN LAS ECUACIONES (CPE)

OR

Este operador requiere AL MENOS UN operando ACTIVADO.

Ejemplo: El CMX-2 con ecuación **OR**(G9G15G23).

Si cualquiera de los operandos de la ecuación están en alarma, el CMX-2 se activará.

- **Si** el Grupo de Software 9 está en alarma, **o**
- **Si** el Grupo de Software 15 está en alarma, **o**
- **Si** el Grupo de Software 23 está en alarma,
- **Entonces** este módulo CMX-2 se activará.

AND

Este operador requiere que CADA operando esté ACTIVADO.

Ejemplo: El CMX-2 con ecuación **AND**(G9G15G23).

Únicamente si **LOS TRES** operandos de la ecuación están en alarma, se activará el CMX-2.

- ✍ **Si** el Grupo de Software 9 está en alarma, **y**
- ✍ **Si** el Grupo de Software 15 está en alarma, **y**
- ✍ **Si** el Grupo de Software 23 está en alarma
- ✍ **Entonces** este módulo CMX-2 se activará.

NOT

NO ACTIVADO.

Ejemplo: CMX-2 con ecuación **NOT**(G23).

El módulo CMX-2 permanecerá activado mientras el operando (G23) no esté en Alarma. Cuando el operando (G23) entre en alarma, el módulo CMX-2 se desactivará.

- ✍ **Si** el Grupo de Software 23 está en alarma,
- ✍ **Entonces** este módulo CMX-2 se desactivará.

XGRP

AL MENOS DOS elementos del Grupo deben estar ACTIVADOS.

Ejemplo: CMX-2 con ecuación **XGRP**(G23).

- ✍ **Si cualquier combinación** de dos o más equipos del Grupo de Software 23 están en alarma,
- ✍ **Entonces** este módulo CMX-2 se activará.

DEL

Este operador se utiliza para realizar operaciones retardadas.

Ecuación: **DEL(HH.MM.SS** (retardo) **HH.MM.SS** (duración/opcional) **(OR(Gxxx))** (iniciador del retardo)**)**

Donde HH= Horas (dos dígitos), MM= Minutos (dos dígitos), SS= Segundos (dos dígitos), G= Número de Grupo (1-400).

Las posibles ecuaciones para el inicio del retardo pueden ser:

XGRP (Gxxx)

NOT (operando 1)

OR (operando 1 operando 2)

AND(operando 1 operando 2)

Ejemplo: Si el Grupo de Software **G223** tiene por ecuación

DEL(00.00.30 00.01.30 (OR(G21))) entonces:

? Después de 30 segundos desde que está activado el grupo G21.

? El grupo G223 se activará y permanecerá activado durante 1 minuto y 30 segundos.

» NOTA:

- ✍ **Si durante el tiempo de retardo, la ecuación de inicio del retardo deja de estar ACTIVADA, deja de correr el tiempo y se inicia el temporizador.**
- ✍ **Si se introduce el retardo 00.00.00, se activará el equipo que tiene la ecuación TAN PRONTO COMO se active el operando de inicio.**
- ✍ **Solamente puede haber un DEL en una ecuación (CPE).**
- ✍ **Si no se indica el tiempo de duración en una ecuación DEL, ésta permanecerá activada indefinidamente.**
- ✍ **El tiempo máximo de tiempo de retardo o duración es de 23:59:59.**

SDEL

El operador SDEL funciona de la misma forma que el operador DEL, con la diferencia de que si mientras está corriendo el temporizador de retardo, la ecuación de inicio DEJA DE ESTAR ACTIVADA, el temporizador sigue corriendo hasta la activación del equipo.

Para que deje de estar activado este equipo, tiene que transcurrir el tiempo de "duración" (opcional) o rearmarse la central.

TIM

Este operador se utiliza para activaciones en días de la semana, en horas específicas o en días del año en horas específicas.

Formato tipo 1:

Ecuación: **TIM(SU MO TU WE TR FR SA HH.MM HH.MM)**

Día de activación Hora comienzo Hora final

Donde SU: Domingo

MO: Lunes

TU: Martes

WE: Miércoles

TR: Jueves

FR: Viernes

SA: Sábado

HH: Horas formato 24h H.

MM: Minutos

Ejemplo:

Sí el Grupo **G221** es **TIM(SA SU 07.30 13.59)**.

? **Entonces** el Grupo **G221** se activará los Sábados y Domingos de 7:30AM a 01.59PM.

Formato tipo 2:

Ecuación: **TIM(Mm-DD-AA HH.MM HH.MM)**

Día de activación Hora comienzo Hora final

Donde Mm: Mes, DD: Día, AA: Año

HH: Horas formato 24 H.

Ejemplo:

Sí el Grupo **G221** es **TIM(05-14-99 07.30 13.59)**.

? **Entonces** el Grupo **G221** se activará el día 14 de Mayo de 1999 de 7:30AM a 01.59PM.

✍ **TIM: Sí se omiten el Mes, Día y Año, significa "Todos los Días". La forma de escribir la ecuación seria TIM(HH.MM HH.MM)**

✍ **TIM: Escribir la Hora de Comienzo y la Hora de Final en formato 24 Horas (medianoche= 00.00).**

✍ **TIM: El campo de Hora Final "HH.MM" debe tener más valor que el campo de Hora de Inicial.**

✍ **TIM: El valor máximo de Hora de Comienzo y Hora de Final es 23:59.**

EJEMPLOS DE PROGRAMACIÓN

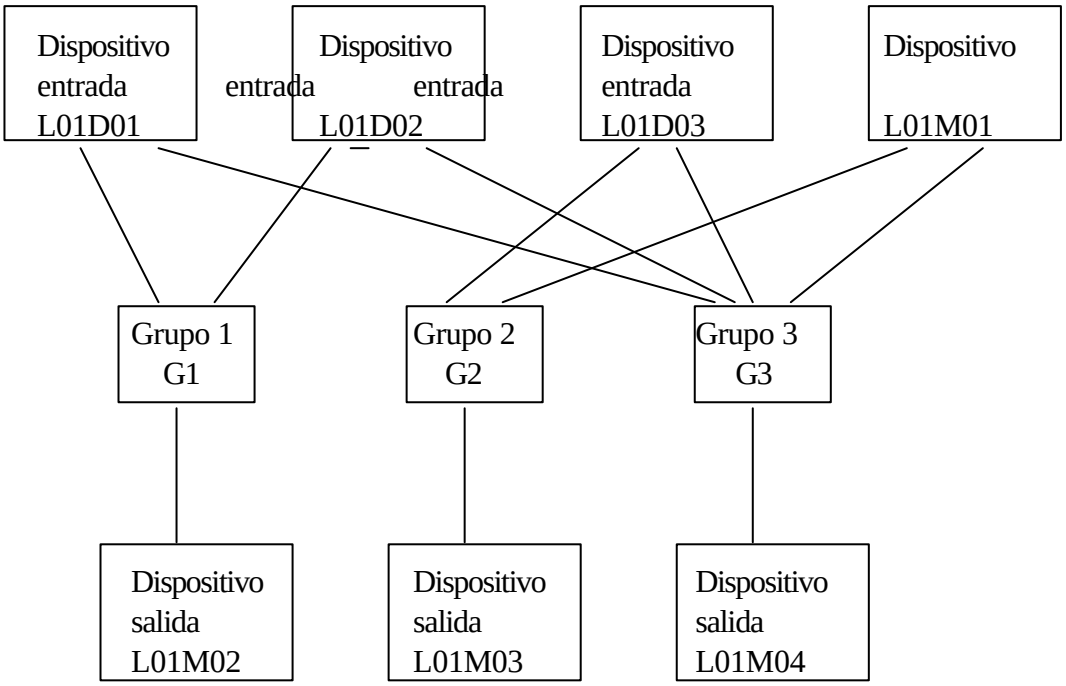
✍ **OPCIONES**

El siguiente ejemplo ilustra tres modos de realizar una programación simple: la activación de un módulo CMX-2 por un detector o cualquier otro tipo de equipo de inicio.

OPCIÓN A	OPCIÓN B	OPCIÓN C
Detector de fuego **LAZO 1-Detector 1**	**Detector de fuego** **LAZO 1-Detector 1**	**Detector de fuego** **LAZO 1-Detector 1**
Equipo de salida **LAZO 1-Módulo Ctrl. 1**	**Equipo de salida** **LAZO 1-Módulo Ctrl. 1**	**Equipo de salida** **LAZO 1-Módulo Ctrl. 1**
Ecuación detector = (G1)	**Ecuación detector = ( )**	**Ecuación det.= (L1M1)**
Ecuación MOD.= OR(G1)	**Eción. MÓD. = OR(L1D1)**	**Eción. MÓD.= OR( )**

✍ **ALARMA GENERAL**

El ejemplo siguiente muestra un modo de programación de un Panel para alarma general.

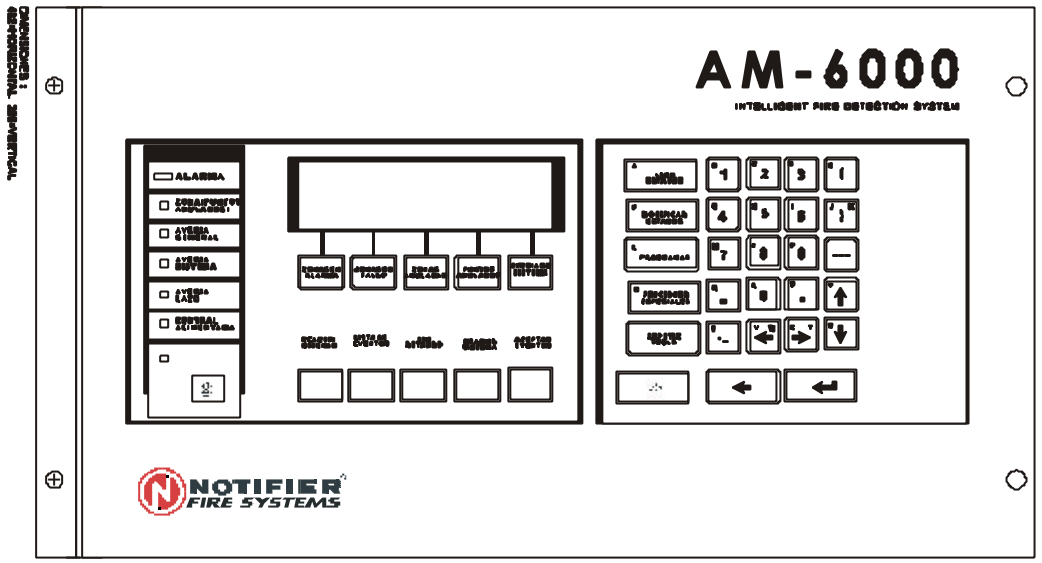


El Módulo de Control **L1M2** se asigna al Grupo **G1** y se activará si entran en alarma los detectores **L1D1** o **L1D2**.

El Módulo de Control **L1M3** se asigna al Grupo **G2** y se activará si entran en alarma el detector **L1D3** o **L1M1**.

El Módulo de Control **L1M4** sirve como dispositivo de alarma general. Se activará si en cualquier equipo ocurre una alarma, dado que todos los equipos pertenecen al Grupo **G3**.

TECLADO



LEDS INDICADORES

DESCRIPCIÓN	COLOR	FUNCIÓN
Alarma	Rojo	Indicador de Alarma General
Zonas/Puntos Inhabilitados	Amarillo	Indicador de Zonas o Puntos Inhabilitados
Avería General	Amarillo	Indicador de Avería General
Avería del Sistema	Amarillo	Indicador de Avería del Sistema
Normal	Verde	Alimentación AC o Baterías conectadas
Silencio Señal	Amarillo	Indicador de Silencio Señal realizado

TECLAS DEL PANEL

DESCRIPCIÓN	FUNCIÓN
React. Sirenas	Reactivación de las salidas silenciadas.
Lista	Visualiza la lista de alarmas, averías, averías de sistema, zonas inhabilitadas y puntos inhabilitados
Fin Retardo *(en la versión anterior de este manual, A1, esta tecla era "prueba de sistema" y no*	Permite al usuario activar, de forma inmediata, todas las salidas retardadas en caso de producirse una alarma

estaba habilitada)	
Rearme del Sistema	**Rearme General**
Aceptar	**Aceptar cualquier evento del sistema y silenciar el zumbador interno de la central.**
Prueba de leds	**Prueba de Pantalla y Leds.**
Sil. Sirenas	**Desactivación de salidas silenciables activadas por alarma.**
Leer estados	**Lectura de programación, estado de central, detectores, módulos, zonas y grupos.**
Modificar estados	**Cambiar parámetros de algunas programaciones.**
Programación	**Programación del Panel.**
Funciones especiales	**Impresión de programaciones, histórico y visualizar histórico.**
Repetición tecla	**Repetición de la última tecla pulsada.**
Avan.	**Pasa al siguiente carácter.**
?	**RETROCESO. Borrar el último carácter o salir del menú en pantalla.**
?	**Punto anterior.**
?	**Punto siguiente.**
?	**ENTER. Para confirmar programación y menú seleccionado.**
ESPACIO	**Espacio en blanco entre caracteres.**
TECLAS ALFANÚMERICAS	**Permiten introducir los datos durante la programación.**

APÉNDICE "B": ABREVIATURAS DE TIPOS DE EQUIPO

ABREVIATURAS: Para realizar la programación de cualquier equipo se deben utilizar únicamente las abreviaturas listadas a continuación.

DESCRIPCIÓN EN PANTALLA: Después de introducir el Tipo de ID, la pantalla mostrará un mensaje característico en alarma o avería.

» NOTA: El sistema no permite intercambiar el Tipo de ID programado cuando el nuevo Tipo pertenece a un "Grupo de Tipos" distinto. Para realizar el cambio es necesario reprogramar totalmente el equipo (ver PROGRAMACIÓN COMPLETA DE PUNTOS), con el Tipo de ID deseado.

GRUPOS DE TIPOS DE ID

GRUPO 1: DETECTORES ANALÓGICOS

ABREVIATURA (TIPO-ID)	DESRIPCIÓN PANTALLA	TIPO DE EQUIPO
PHOT	**HUMO ÓPTICO**	**Detector de humo fotoeléctrico SDX551/751**
ION	**HUMO IÓNICO**	**Detector de humo iónico CPX551/751**
THER	**TÉRMICO**	**Detector térmico FDX551/551R**
OMNI	**OMNI SENSOR**	**Detector con combinación de ionico/térmico/fotoeléctrico IPX751**

GRUPO 2: GRUPOS DE SOFTWARE

ABREVIATURA (TIPO-ID)	DESCRIPCIÓN PANTALLA	TIPO DE EQUIPO
FGRP	**GRP. DIRECTO**	**Grupo de activación directa**
RGRP	**GRP. RETROCES**	**Grupo de activación inversa**

GRUPO 3: GRUPOS DE SOFTWARE

ABREVIATURA	DESCRIPCIÓN PANTALLA	TIPO DE EQUIPO
MON	**MOD.MONITOR**	**Módulo Monitor MMX.** **Módulo monitor para controlar contactos N.A., o cualquier equipo de inicio o detectores convencionales (Ejemplo: detector térmico de contacto libre de tensión).**
SCON	**DET. CONVEC.**	**Módulo Monitor MMX-2.** **Módulo monitor utilizado para detectores convencionales, necesita que la alimentación de 24V sea rearmable.**
SCO2	**HUMO (CONV)2**	**Válido para el módulo ZMX-1, para el conexionado de detectores convencionales.** **Nota: No hace falta que la alimentación de 24V sea rearmable.**
NONA	**MÓD. NO ALAR.**	**Módulo Monitor MMX-1.** **Módulo monitor para equipos NA, o con contactos que cuando se cierren den alarma. La activación de un módulo con ID "NONA" genera alarma. Ejemplo:** ? **Led de alarma no se iluminará.** ? **No añadirá una alarma en la línea de estado del terminal.** ? **No activará módulos con ID "APDN" o "GPND".** ? **Únicamente activará los módulos asignados en al CPE.**
PULL	**PULSADOR MAN**	**Como el ID "MON", pero la pantalla indicará "PULSADOR"**
STAT	**MMX ESTADO**	**Como el ID "NONA", pero cada cambio de estado será notificado en impresora.**
NCMN	**MÓDULO N.C.**	**Módulo Monitor usado para control de equipos de contactos NC.** **Circuito abierto indicará ALARMA.** **Cortocircuito indicará AVERÍA.**

GRUPO 4: MÓDULOS DE CONTROL

ABREVIATURA	DESCRIPCIÓN PANTALLA	TIPO DE EQUIPO
CON	**CMX SUPERVIS**	**CMX-2** **Módulo de Control con supervisión de línea.**
FORC	**CMX CONTACT.**	**CMX-2** **Módulo de Control en forma relé. No supervisa la línea.**

GRUPO 5: MÓDULOS DE CONTROL DE SEÑALIZACIÓN GENERAL

ABREVIATURA	DESCRIPCIÓN PANTALLA	TIPO DE EQUIPO
PWRC	**REARME Z. CNV**	**CMX-2** **Módulo de Control en FORMA C. Utilizado para interrumpir momentáneamente la alimentación a (módulos MMX-2) detectores convencionales, alimentados desde una fuente de alimentación auxiliar.** **NOTA: No puede ser programado para Silencio Sirenas.**
GPND	**AL./FAL.COM.**	**Módulo de Control en FORMA C. Se activará siempre que ocurra una alarma o avería. Se desactiva con ACEPTAR.**
APND	**AL.COM? ACK**	**Módulo de Control en FORMA C. Se activará siempre que ocurra una alarma. Se desactiva con ACEPTAR.**
GAC	**AL.COM. ? RES**	**Módulo de Control en FORMA C. Se activará siempre que ocurra una alarma. Se desactiva realizando un REARME.**
GAS	**AL. COM. CON.**	**Módulo de Control como CON. Se activará siempre que ocurra una alarma. Se desactiva realizando un REARME.**
TPND	**FAL.COM. ? ACK**	**Módulo de Control en FORMA C, se activará siempre que ocurra una avería. Se desactiva con ACEPTAR o con la restauración de la avería.**
GTC	**FAL.COM? REA**	**Módulo de Control en FORMA C. Se activará siempre que ocurra una avería. Se desactiva realizando un REARME.**
GTS	**FAL.CON? REA**	**Módulo de Control como CON. Se activará siempre que ocurra una avería. Se desactiva realizando un REARME.**
TRS	**FALLO COMÚN**	**Módulo de Control en FORMA C. Se activará siempre que ocurra una avería. Se desactivará sólo con la restauración de la avería.**

» NOTA: Los Módulos de Control utilizados para la lista anterior, no admiten ecuación (CPE).

GRUPO 6: MÓDULOS MONITORES PARA SERVICIOS GENERALES

ABREVIATURA	DESCRIPCIÓN PANTALLA	TIPO DE EQUIPO
MTRB	**MMX IND. FAL.**	**Módulo Monitor utilizado para recoger un contacto externo al sistema que se desee señalizar como avería.**
MACK	**MMX ACK REM.**	**Módulo Monitor utilizado para realizar el ACEPTAR a distancia.**
MTAC	**MMX SIL. REM.**	**Módulo Monitor utilizado para SILENCIAR SIRENAS a distancia.**

MRES	**MMX REA. REM.**	**Módulo Monitor utilizado para REARMAR a distancia.**

» NOTA: Los Módulos Monitores utilizados para la lista anterior, no admiten ecuación (CPE).

GRUPO 7: PUNTOS ANUNCIADORES PARA EQUIPOS

ADET	**ANU DETECTOR**	**Punto anunciador que indica el estado de cualquier detector analógico asociado al punto.**
AMON	**ANU. MONITOR**	**Punto anunciador que indica el estado de cualquier módulo monitor MMX.**
ACON	**ANU. CONTROL**	**Punto anunciador que indica el estado de cualquier módulo de control CMX.**
AINP	**ANU. ENTRADA**	**Punto anunciador que indica el estado de cualquier entrada (detector, módulo monitor, zona o grupo de software).**
AZON	**ANU. ZONA**	**Punto anunciador que indica el estado de la zona que ha sido asignado.**

GRUPO 8: PUNTOS ANUNCIADORES

AAST	**ANU.ACEPTAR**	**Punto anunciador utilizado para realizar Aceptar (Reconocimientos).**
ASGS	**ANU.SILENCIO**	**Punto anunciador utilizado para realizar Silencio de Sirenas.**
ARES	**ANU.REARME**	**Punto anunciador utilizado para realizar un Rearme del Sistema.**
ALMP	**AN.PRUE.LEDS**	**Punto anunciador utilizado para realizar Prueba de Leds.**

Nota: Estos tipos de Puntos Anunciadores sólo son válidos para Anunciadores ACM-16AT y LDM-32.

APÉNDICE “C” - Libro de registros

ENTRADAS DEL SISTEMA

Dirección	Tipo I.D.	Ecuación de control	Mensaje cliente	Verificación de Alarma Sí/No	Sensibilidad detector (1...9)	Autorrearme Sí/No	Parpadeo led Sí/No	Sensibilidad Día/Noche Baja	Alta	Anunciador Axx/Pxx

Nombre del trabajo:_____

Hoja_____ de _____

Realizado por_____

Fecha_____

SALIDAS DEL SISTEMA

Dirección	Tipo I.D.	Ecuación de control	Mensaje cliente	Silenciado de Señal Sí/No	Test de equipo Sí/No	Parpadeo led Sí/No	Silenciado automático Sí/No	Anunciador Axx/Pxx

Nombre del trabajo:_____

Hoja_____ de _____

Realizado por_____

Fecha_____

ZONAS DEL SISTEMA

Dirección	Texto de la zona	Equipos asociados a la zona	Anunciador Axx/Pxx	Notas

Nombre del trabajo:_____

Hoja_____de _____

Realizada por _____

Fecha_____

GRUPOS DE PROGRAMACIÓN

Dirección	Tipo I.D.	Ecuación	Anunciador Axx/Pyy	Notas

Nombre del trabajo:_____

Hoja_____ de _____

Realizado por_____

Fecha_____

PUNTOS ANUNCIADORES DEL SISTEMA

Dirección	Tipo I.D.	Notas

APÉNDICE "D" – Programación de los módulos monitores IIG1 IIG4 para detectores de gas de 4-20 mA

(Sólo en centrales AM6000 con versión de software 1.10 o superior)

La autoprogramación no puede reconocer estos equipos (se reconocen como detectores térmicos). Un equipo con tipo de ID "GASS" dispone de 3 direcciones consecutivas:

- La primera se utiliza para el umbral de prealarma 1
- La segunda se utiliza para el umbral de prealarma 2
- La tercera se utiliza para el umbral de alarma

El usuario debe programar todos los puntos en el menú de programación tal y como se indica a continuación:

INTRODUZCA LXX (S/M)YY, GXXX, ZXXX O AXXPYY: L1S3	
INTRODUZCA EL TIPO DE ID DEL EQUIPO: **GASS**	
INTRODUZCA LA SENSIBILIDAD RELATIVA PARA EL DETECTOR DE GAS **(20..250, 100=MEDIA: 100)**	CONSULTE LA TABLA 1 (pág. siguiente)
¿DESEA HABILITAR LA OPCIÓN DE REARME AUTOMÁTICO DEL EQUIPO? **(S=SÍ, N=NO):**	
INTRODUZCA EL VALOR **0=200 PPM, 1=100%, 2=25%, 3=100 PPM, 4=500 PPM, 5=20 PPM): 1**	CONSULTE LA TABLA 2 (pág. siguiente)
INTRODUZCA EL UMBRAL DE INTERVENCIÓN 1: **010**	
INTRODUZCA LA ECUACIÓN DE CONTROL POR EVENTO PARA PREALARMA 1:	
INTRODUZCA UNA DESCRIPCIÓN PARA LA PREALARMA 1:	
¿DESEA ASOCIAR EL EVENTO DE PREALARMA 1 A UN ANUNCIADOR? **(S=SÍ, N=NO):**	
INTRODUZCA EL PUNTO ANUNCIADOR AXXPYY ASOCIADO A LA P1: **A00P00**	
INTRODUZCA EL UMBRAL DE INTERVENCIÓN 2: **20**	
INTRODUZCA LA ECUACIÓN DE CONTROL POR EVENTO PARA LA PREALARMA 2:	
INTRODUZCA UNA DESCRIPCIÓN PARA LA PREALARMA 2:	
¿DESEA ASOCIAR EL EVENTO DE PREALARMA 2 A UN ANUNCIADOR? **(S=SÍ, N=NO):**	
INTRODUZCA EL PUNTO ANUNCIADOR AXXPYY ASOCIADO A LA P2: **A00P00**	
INTRODUZCA EL UMBRAL DE INTERVENCIÓN: **30**	
INTRODUZCA LA ECUACIÓN DE CONTROL POR EVENTO PARA LA ALARMA:	
INTRODUZCA UNA DESCRIPCIÓN PARA LA ALARMA	
¿DESEA ASOCIAR EL EVENTO DE ALARMA A UN ANUNCIADOR? **(S=SÍ, N=NO):**	
INTRODUZCA EL PUNTO ANUNCIADOR AXXPYY ASOCIADO A LA ALARMA:	

ADVERTENCIAS:

? En la programación parcial de un punto, es posible modificar los parámetros (CPE, ETIQUETA, valores y umbrales pero no el tipo de ID del equipo) de un equipo "GASS" (ya programado).

? Cuando un equipo "GASS" está en avería, se señalizarán las averías en sus tres direcciones consecutivas.

? Para deshabilitar un equipo "GAS", es necesario deshabilitar las tres direcciones consecutivas. También es posible eliminar la señalización de sólo una de las direcciones deshabilitando la dirección relativa.

NOTA: Programe el umbral de intervención para las tres direcciones con valores que vayan en aumento.

Ejemplo:

Valor = 100%
Prealarma 1 (1ª dirección) = 10%
Prealarma 2 (2ª dirección) = 15%
Alarma (3ª dirección) = 25%

Definición de sensibilidad relativa

La sensibilidad relativa es un parámetro que únicamente se requiere cuando se utiliza un detector de gas con un elemento sensible catalítico ajustado para metano. En este caso la sensibilidad relativa debe ser 100.
Para detectar cualquier gas utilizando este detector, es necesario modificar el valor de la sensibilidad relativa tal y como indica la siguiente tabla :

Tabla 1

TIPO DE GAS DETECTADO	FÓRMULA	% LEL SENSIBILIDAD RELATIVA
Metano	CH_4	100
Propano	C_3H_8	50
n – Butano	C_4H_{10}	45
n – Pentano	C_5H_{12}	35
n – Hexano	C_6H_{14}	30
n – Heptano	C_7H_{16}	30
n – Octano	C_8H_{18}	20
Metanol	CH_3OH	65
Etanol	C_2H_5OH	35
Alcohol isopropílico		25
Acetona	CH_3COCH_3	30
Metil-etil-cetona	C_7H_8	20
Tolueno		20
Acetato etílico		30
Hidrógeno	H_2	80
Amoníaco	NH_3	105
Ciclohexano	C_6H_6	30
Gasolina con plomo		30
Gasolina sin plomo		35

Ejemplo:

Si utiliza un detector de gas metano para detectar el gas propano, es necesario ajustar la sensibilidad relativa a 50.

DEFINICIÓN DE LOS VALORES

VALOR	SENSOR	GAS
0-25%	Célula electroquímica	O_2
0-99%	Catalítico	Gas explosivo
0-20 ppm	Especial	
0-99 ppm	Célula electroquímica	NH_3 y H_2S
0-200 ppm	Célula electroquímica	CO
0-500 ppm	Semiconductor	CO

Si desea más información sobre otro tipo de detectores, consulte las hojas técnicas correspondientes.

Por ejemplo:

Detectores de célula electroquímica ajustados para amoníaco (NH_3) = 0-100 ppm.

Detectores de célula electroquímica ajustados para anhídrido sulfúrico (SO_2) = 0-500 pmm.

GARANTÍA LIMITADA

Notifier garantiza sus productos en relación con cualquier defecto de material o de mano de obra, durante un período de doce (12) meses, desde la fecha de su fabricación, bajo condiciones de uso y mantenimiento normales. Los productos están marcados con su fecha de fabricación. La obligación de Notifier queda limitada a reparar o reemplazar, según lo estimara conveniente, sin cargo alguno, bien en relación con las piezas y la mano de obra, cualquier pieza que en su opinión fuera defectuosa en condiciones de uso y mantenimiento normales, debido a los materiales o mano de obra utilizados en su fabricación. En relación con aquellos productos que Notifier no pudiera controlar directamente, en base a su fecha de fabricación, esta garantía será de doce (12) meses desde la fecha de su adquisición, salvo si las instrucciones de instalación o catálogo establecen un período de garantía más corto, en cuyo caso este último será de aplicación. Esta garantía quedará anulada si el producto se modifica, repara o manipulara por personas ajenas a Notifier. En el caso de detectar cualquier defecto, el Comprador deberá obtener una Autorización de Devolución de Material por parte de nuestro Departamento de Servicio al Cliente y devolverá el producto, con los portes pagados a Notifier.

Este documento constituye el acuerdo completo entre el Comprador y Vendedor. El Vendedor no garantiza sus productos contra los daños causados por el fuego, ni que éstos vayan a proporcionar, en todos los casos, la protección para la cual se instalan. El Comprador estará de acuerdo en que el Vendedor no se constituye en asegurador y que, por lo tanto, no se responsabiliza de las pérdidas, daños, gastos o inconvenientes derivados del transporte, uso indebido, abuso, accidente o hecho similar. NO EXISTE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN PARA EL PROPÓSITO PREVISTO O SIMILAR, QUE VAYA MÁS ALLÁ DE LO INDICADO ANTERIORMENTE. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS OFRECIDAS POR NOTIFIER EN RELACIÓN CON SUS PRODUCTOS, INCLUYENDO LA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, QUEDAN LIMITADAS A UN PERÍODO DE DOCE (12) MESES DESDE LA FECHA DE SU FABRICACIÓN O , EN RELACIÓN CON AQUELLOS PRODUCTOS PARA LOS QUE NOTIFIER NO PUDIERA LLEVAR A CABO EL CONTROL EN BASE A SU FECHA DE FABRICACIÓN, LA GARANTÍA SERÁ DE DOCE (12) MESES DESDE LA FECHA DE SU ADQUISICIÓN ORIGINAL, SALVO SI LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN O CATÁLOGO ESTABLECEN UN PERÍODO DE GARANTÍA MÁS CORTO, EN CUYO CASO, ESTE ÚLTIMO SERÁ DE APLICACIÓN. Algunos estados no admiten limitaciones en cuanto a duración de las garantías implícitas, por lo tanto es posible que los anteriormente expuesto no se aplique a ningún caso en particular. NOTIFIER NO PODRÁ, EN NINGÚN CASO, CONSIDERARSE RESPONSABLE DE LAS PÉRDIDAS O DAÑOS A LAS INSTALACIONES, QUE PUDIERAN DERIVARSE DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DEL USO O IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR EL PRODUCTO, NOTIFIER TAMPOCO SE RESPONSABILIZARÁ DE LOS DAÑOS PERSONALES O HERIDAS QUE PUDIERAN OCASIONARSE DURANTE O COMO CONSECUENCIA DEL USO COMERCIAL O INDUSTRIAL DE LOS PRODUCTOS.

Esta garantía sustituye cualesquiera anteriormente existentes y representa la única garantía de Notifier en relación con este producto. Queda prohibida cualquier adición o modificación, verbal o escrita, de la obligación cubierta por esta garantía.

NOTIFIER®
FIRE SYSTEMS

NOTIFIER ESPAÑA
Central y Delegación Este: Avda. Conflent 84, Nave 23. Pol. Ind. Pomar de Dalt. 08916 Badalona BARCELONA
Tel. : 93 497 39 60 Fax: 93 465 86 35
Delegación Centro: Avda. de la Industria, 32 bis. Pol. Ind. Alcobendas 28108 Alcobendas MADRID. Tel. 916613381 Fax 916612315
Delegación Sur: C/ Artesanía, 13 2ª P. In. Pisa. Edif. Zero 41927 Mairena SEVILLA Tel 95/4183932 Fax 95/5601234
Delegación Norte: Muelle Tomás Olabarri, 7-8 48930 Las Arenas, VIZCAYA Tel 94/4802625 Fax 94/4801756
Delegación Portugal: Rua Neves Ferreira, 12-A; 1170-274 Lisboa PORTUGAL Tel.: 00 351 21 816 26 36 Fax: 00 351 21 816 26 37